TECTOS | SISTEMAS

Entre nós, as ideias tornam-se realidade®

BROCHURA PRINCIPAL 2010/2011

Informação de Tectos
Informação de Produtos

2 > Informação de Produto

Design / Soluções Descontinuas

Mineral Laminado

Mineral não Laminado

Mineral Decorativo

Soluções Específicos

Metal

Madeira

Estrutura de Suspensão

Soluções Descontinuas / Design

- OPTIMA CANOPY
- ULTIMA CANOPY
- ORCAL CANOPY
- AXIOM CANOPY
- INFUSIONS CANOPY

Tendências Arquitectónicas e Ecológicas

As tendências de design são o resultado directo da mudança das influências sociais, económicas e ecológicas.
A arquitectura actual é eco-responsável e sustentável, combinando com um espectro que vai desde o minimalismo até ao extravagante, A preocupação pela eficiência energética e impacto ambiental (pegada ecológica, desperdício, conteúdo reciclado, reciclabilidade) dos materiais de construção é vital, no que concerne ao design e às fases de construção do edifício.
Os acabamentos interiores estabelecem valores de conforto e eficiência no trabalho, quando o espaço se encontra ocupado.
Os tectos, representando o maior acabamento interior de um edifício, são um contribuidor-chave na forma de definir a performance estética acústica e de iluminação do interior de um edifício.
Quer considere uma estrutura exposta que utiliza as propriedades da massa térmica do laje de concreto, ou criando um tecto parede a parede, a Armstrong oferece tectos com designs, materiais e performances para complementar conceitos arquitectónicos, desde dos monolíticos até aos visuais descontínuos.

ULTIMA Canopy

Soluções descontínuas com Canopy

Como resposta às novas tendências arquitectónicas de soluções acústicas e de design, utilizando lajes expostas e tendo em atenção a preocupação crescente pelo bem-estar do utilizador final, a Armstrong desenvolveu uma gama de tectos descontínuos de forma a cumprir as mais rígidas normas de conforto no local de trabalho, enquanto cria um conceito arquitectónico original.
Disponível para ser incluído numa estrutura exposta ou para complementar uma solução de tecto parede a parede, os elementos canopy podem ser:

- Visualmente impressionantes para um toque contemporâneo
- Integração estética e não obstrutiva com um enfâse na performance
- Colorido para criar contraste e ritmo
- Desenhado para coordenar com o mobiliário
- Agrupável para replicar características arquitectónicas chave.
- Curvado para formar um efeito redondo e um ambiente intimo
- Texturado ou microperfurado para ser compatível com temas de design
- O retrofit por baixo de uma solução de parede a parede para um visual “desestruturado”
- Inteligente, com suportes tecnológicos e elementos de serviço
- Amigo do ambiente, sem “desperdício” no local
- Customizável porque… você é único.

INFUSIONS Canopy

OPTIMA CANOPY

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Integibilidade

Concentração

O OPTIMA Canopy é um painel mineral, pré-formado numa forma convexa, côncava, quadrada, rectangular, circular, hexagonal, trapezóide ou paralelogramo. As diferentes formas permitem acentuar uma àrea e expressar a sua criatividade.
OPTIMA Canopies é uma solução de design criativa compatível com diferentes tipos de divisões e ambientes com uma grande variedade de formas e de designs disponíveis. Estes melhoram o conforto geral do ambiente de trabalho, oferecendo uma excelente absorção acústica e reflexão de luz.
OPTIMA Canopies podem ser usados para criar um design inovador num espaço novo e ser utilizado para refrescar ou renovar uma área existente.
O OPTIMA Canopy fornece um acabamento de vanguarda e é muito rápido e fácil de instalar, quer seja por baixo de gesso cartonado, sistemas de suspensão existentes ou laje exposta.

ESCRITÓRIO - I Online (PT), OPTIMA Canopy Concâvo & Convexo

INFORMAÇÃO FISICA

Cor*	Branco
Pintura de Acabamento	Lateral
Acabamento Lateral	Board

* Outras cores RAL disponiveis sob pedido

FLAT

Todos os tectos Optima Canopy são planos.

REFERÊNCIA

Item nr.	Formatos	Sabines* por item
BPCS5440 WHG	Quadrado	2.45
BPCS5441 WHG	Convexo	2.35
BPCS5442 WHG	Concâva	1.85
BPCS5443 WHG	Circular	2.00
BPCS5444 WHG	Hexagonal	1.50
BPCS5445 WHG	Trapezoide	2.05
BPCS5446 WHG	Paralelogramo Esquerdo	2.05
BPCS5447 WHG	Paralelogramo Direito	2.05
BPCS5448 WHG	Rectanglo Pequeno	3.85
BPCS5449 WHG	Rectanglo Grande	5.25

* Média de 500-4000Hz, medições de laboratórios com unidades suspensas a 1 metro, de acordo com a EN ISO 354-2003. Contacte o nosso Departamento Técnico para mais informações sobre a performance acústico Canopy.

FORMATOS DISPONIVEIS

Nominal 1200 x 1200 mm

QUADRADO: 1170 mm x 1170 mm
CONVEXO: 1170 mm / 1040 mm x 1170 mm
CONCÂVA: 1020 mm / 1040 mm x 1170 mm
CIRCULAR: 1170 mm Ø
HEXAGONAL: 1170 mm x 1010 mm
TRAPEZOIDE: 860 mm / 1170 mm x 1170 mm
PARALELOGRAMO ESQUERDO: 1170 mm / 1020 mm x 1170 mm
PARALELOGRAMO DIREITO: 1170 mm / 1020 mm x 1170 mm

Nominal 1200 x 1800 mm

RECTANGLO PEQUENO: 1780 mm x 1170 mm

Nominal 1200 x 2400 mm

RECTANGLO GRANDE: 2390 mm x 1170 mm

CONTEÚDO POR KIT

- OPTIMA Canopy incrustado em moldura de alumínio
- Template de fixação em gesso cartonado
- Manual de Instalação

NR: Kit de suspensão não incluído. Por favor encomende kit de acessórios de acordo com a configuração de instalação.

INFORMAÇÃO ACÚSTICA - 1000 mm vão

Área de absorção acústica equivalente por Canopy (Sabines)

Frequência de Bandas Oitavos (Hz): 125, 250, 500, 1 000, 2 000, 4 000

Legenda: Retangulo Largo, Retangulo, Quadrado, Circular

Moldura de aluminio embedido desenhado para ligar com acessórios de agrupamento e suspensores

Dimensões de moldura de aluminio
Modules 1200 x 1200 mm: 610 x 610 mm
Modules 1200 x 1800 mm: 610 x 1220 mm
Modules 1200 x 2400 mm : 610 x 183 0mm

EN 13501-1

EEA Euroclass B-s1, d0

90 % RH

15 ANOS Garantia

Nominal 1200 x 1200mm: 4,50Kg
Nominal 1200 x 1800mm: 6,80Kg
Nominal 1200 x 2400mm: 9Kg

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

ULTIMA CANOPY

Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Integibilidade
Concentração

ULTIMA Canopy é um painel mineral, pré-formado num formato convexo e concâvo. O formato curvado permite acentuar uma área e expressar a sua criatividade, podendo ser instalado até um ângulo de 45º horizontalmente.
O ULTIMA Canopy é uma solução criativa de design para open areas, oferecendo excelente absorção acústica e reflexão de luz.
Ultima Canopy melhora o conforto geral do ambiente individual do local de trabalho.
ULTIMA Canopy providencia um acabamento de vanguarda e é muito rápido e fácil de instalar.
ULTIMA Canopies podem ser utilizados para renovar uma área existente. Mais, não existem ferramentas para a instalação. Podem ser fácilmente ajustáveis, o canopy pode ser colocado numa variedade de alturas e ângulos.

ESCRITÓRIOS - Bürgermeister (NL), ULTIMA Canopy Concâvo & Convexo

INFORMAÇÃO FISICA	
Dimensões	1905 x 1180 x 32 mm
Cor	Branco
Pintura de Acabamento	Lateral
Acabamento Lateral	Board

REFERÊNCIA	CONCÁVO	CONVEXO
1 unidade por embalagem	BP62591G	BP62581G
2 unidades por embalagem	BP62592G	BP62582G

CONTEÚDO POR KIT

- Painel ULTIMA Canopy incluí pontos de ligação embebidos para conectar aos kits de suspensão
- 4 x Cabos de suspensão (comprimento 4,80m)
- 4 x ancôra de estrutura
- 4 x capa de ancôra
- 4 x ajustador de cabo *
- 4 x ancôra de cabo*
- 4 x Internal barrel cap *
- Instruções de fixação
- Instruções de instalação

* Acessórios de ajustamento de cabo com conexão ao painel

ACESSÓRIOS

Item nr.	Descrição
BPCS5423 G	Kit de suspensão Standart: 4 cabos; Comprimento 4,80m
BP625530 G	Kit de suspensão expandido: 4 cabos; Comprimento: 9,15m
BP7006	Kit de suspensão s/tectos - Utilizado para suspender ULTIMA canopy sob um tecto existente

NR: 2 kits necessários por Canopy.

INFORMAÇÃO ACÚSTICA - 1000 mm vão

FORMATOS DISPONÍVEIS

Vista de secção

1905 mm
170 mm
32 mm
R= 3,28 m

Vista de plano

Examplo de uma vista de plano Canopy.

1905 mm
1220 mm
1180 mm
610 mm

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

70 % RH

≈ 23 kg/pc.

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

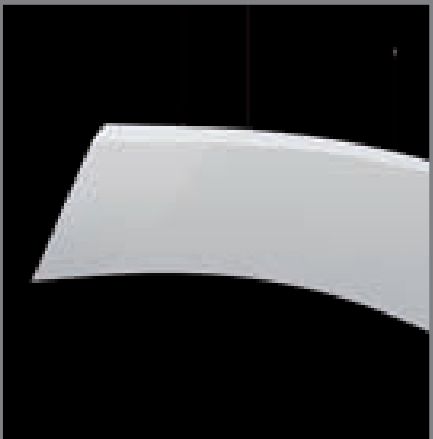
ORCAL CANOPY

Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Integibilidade
Concentração

O ORCAL Canopy é uma parte da vasta gama Armstrong de tectos descontínuos e canopies. Os canopies vêm em três designs diferentes, (liso, concâvo e convexo) e dão ao designer ou prescritor a habilidade para:

- Criar áreas ou espaços em divisões grandes, adicionam definição e conforto acústico (integibilidade do discurso) num local de trabalho.
- Providencia um elevado nível de flexibilidade de design pois os canopies têm três designs diferentes e podem ser utilizados independentemente ou em grupo.

Os paineis vêm com uma pintura de alta resistência, tornando-os mais fáceis de limpar e manter. Os canopies vêm com uma Extra Microperfuração que concede um visual limpo com uma boa perfomance acústica e de reflexão de luz.
Os canopies são totalmente fechados, garantindo que se a face reversa está visível, está de acordo com o design.

TRANSPORTE - Aeroporto de Nice (FR), ORCAL Canopy Concâvo

INFORMAÇÃO FISICA	
Dimensões	1890 x 1180 x 40 mm
Cor	Branco (RAL9010)*
Acabamento Lateral	- Curvado (Concâvo / Convexo) Largura do acabamento lateral: 47º Comprimento do acabamento lateral: 90º - Plano: todos os lados 47ºº
Superficie/acabamento	- face frontal: Extra Micropercuração 0.7 mm, 1% área livre, para um visual limpo - Face traseira: Perfuração standart 2,5 mm 15 área aberta, para perfomance acústica adicional Velo acústico de 20mm , 25 kg/m³

*outros RAL disponiveis sob pedido

REFERÊNCIA	CONCÂXO	CONVEXO	PLANO
1 unidade por embalagem	BPCS600064	BPCS600065	BPCS600063

CONTEÚDO POR KIT

- ORCAL Canopy
- 4 x Cabos de suspensão (comprimento 4,80m)
- 4 x ancôra de estrutura
- 4 x capa de ancôra
- 4 x discos de 50 mm
- Manual de instalação

ACESSÓRIOS

Item nr.	Descrição
BPCS 600066	Kit de suspensão standart para ORCAL Canopy 2000mm comprimento
BPCS 600068	Discos planos para Orcal Canopy

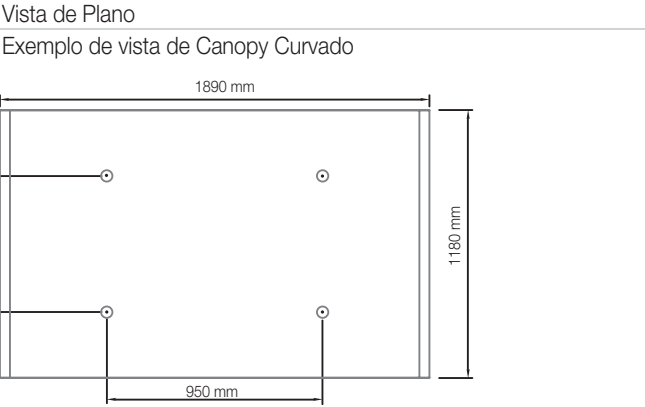
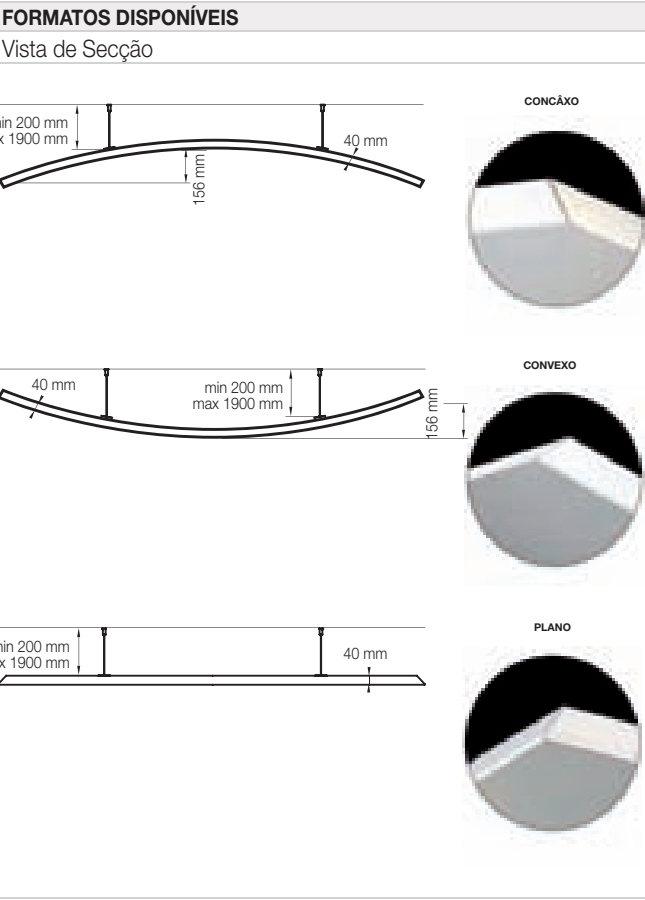
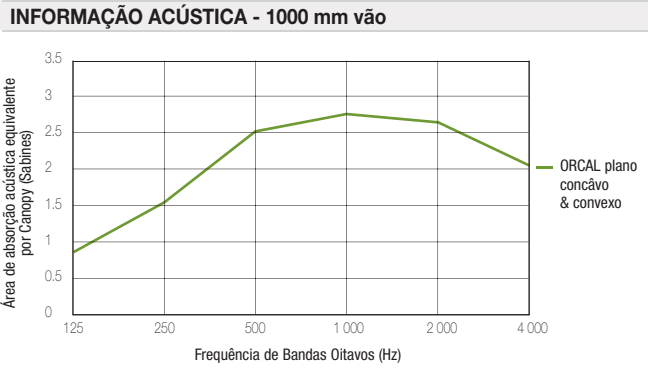
INFORMAÇÃO ACÚSTICA - 1000 mm vão

FORMATOS DISPONÍVEIS

Vista de Secção

Vista de Plano

Exemplo de vista de Canopy Curvado

EN 13501-1

EEA Euroclass B-s2, d0

90 % RH

Plano: 26.3 kg
Curvado (Concâvo/Convexo): 28.3 kg

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

AXIOM CANOPY

Conteúdo reciclado*

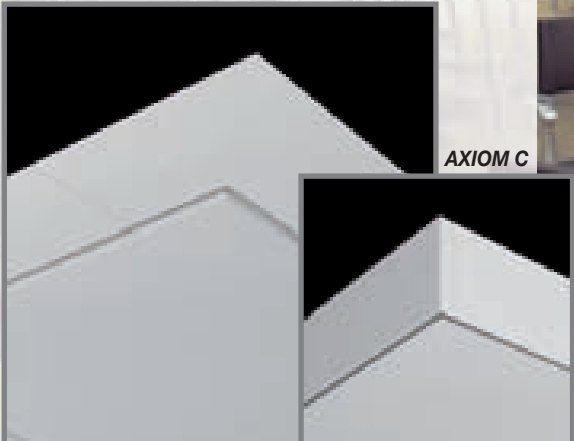
Reflexão de Luz

Integibilidade

AXIOM C CANOPY e o AXIOM KE Canopy podem melhorar a acústica sem sacrificar o design. Tanto o formato como a função podem ser melhorados com o Axiom Canopy!

- AXIOM Canopy é um sistema perimetral desenhado para criar nuvens de placas de tecto. Criado para painéis de tectos standart e preparado para montar com componentes AXIOM,os AXIOM Canopies permitem definir e individualizar áreas de recepção, locais de trabalho e salas de reuniões em espaços abertos.
- Criar tectos flutuantes enquanto se melhora a acústica, reduzindo o nível de ruído nos espaços, e aumentando a inteligilibidade do discurso numa àrea específica.
- Ideal para espaços ou plenos com problemas acústicos.

Nota: Cores disponiveis sob pedido. Por favor contacto o nosso COS.

LAZER - Cinema (USA), AXIOM KE

AXIOM C

INFORMAÇÃO FISICA

Co	Global White / RAL 9010
Material	Alumínio Extrudido

* Outras cores RAL sob pedido

COMPONENTES DO KIT AXIOM C E AXIOM KN CANOPY

Item nr.	Descrição
BP 551411 G	AXIOM C Tegular Perfil Vector
BPA 345 G	AXIOM C Tegular Vector
BPCS 574206G	Perfil AXIOM KE
BPCS 57 G	AXIOM KE CANOPY Mitre corner piece
BPA361 G	AXIOM KE Canopy Mitre corner splice connector
BPA 338G	AXIOM universal splice plate
BPC 3000 G BPAWDN 21 H	Perfil C Principal Suspensor
BPA 348 G	Abraçadeira
BPCA 97 G	Grampos para Perfil C (supplied within kit only for UK)
BPA 347 G BPA 346 G	24mm XL² clip conector 15mm XL² clip conector
BPA 339 G	Universal de conecção T

NR: O kit Axiom está disponivel para 15 mm e 24 mm. *Nota que o conteúdo reciclado é só para a moldura.

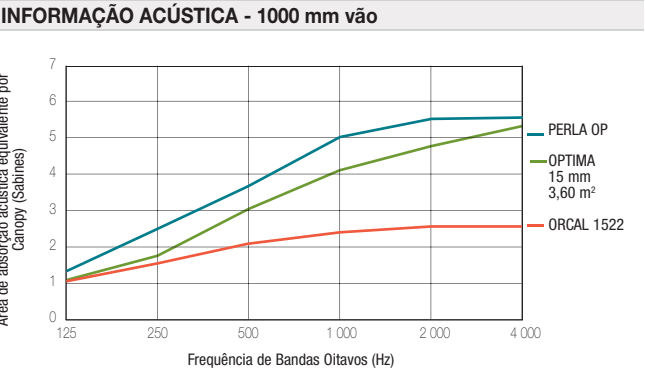
DISPONÍVEL

	3.0 m	2.4 m	1.8 m	1.2 m
1.2 m	10 tiles	8 tiles	6 tiles	4 tiles
1.8 m	15 tiles	12 tiles	9 tiles	
2.4 m	20 tiles	16 tiles		
3.0 m	25 tiles			

INFORMAÇÃO ACÚSTICA - 1000 mm vão

Área de absorção acústica equivalente por Canopy (Sabines)

Frequência de Bandas Oitavos (Hz): 125, 250, 500, 1 000, 2 000, 4 000

PERLA OP
OPTIMA 15 mm 3,60 m²
ORCAL 1522

*Ver a página de produto para ver o conteúdo do tecto Conteúdo Reciclado

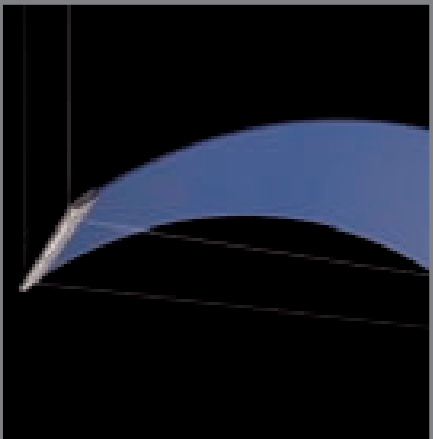
Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

INFUSIONS CANOPY

CONCÂVO

CONVEXO

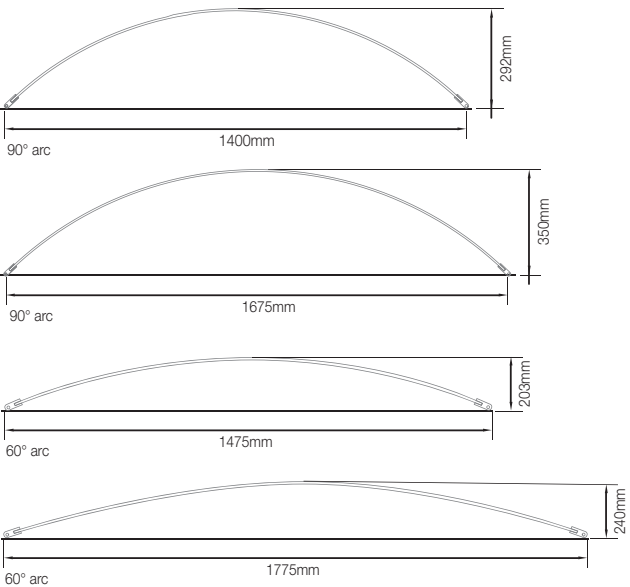
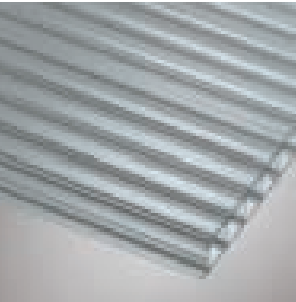
Acentuar uma área, à vista ou para dar um toque de intimidade, o Infusions permite-lhe expressar a sua criatividade numa nova dimensão. Preso ao tecto ou à parede unicamente com um simples cabo, o INFUSIONS paira sob o desafio da gravidade. Para além da variedade de materiais, tamanhos, cores e texturas - localização, configuração e opções de iluminação, tornam o INFUSIONS numa ferramenta de valor incalculável para arquitectos e designers de interior.
O INFUSIONS é uma forma engenhosa de definir zonas de vários tamanhos para uma variedade de soluções - desde oferecer uma pausa relaxante até permitir um refúgio confortável ou montar um ambiente idílico.
Os Canopies são fáceis e rápidos de instalar, quer sobre tectos de gesso cartonado, quer sobre sistemas de suspensão existentes ou em laje.

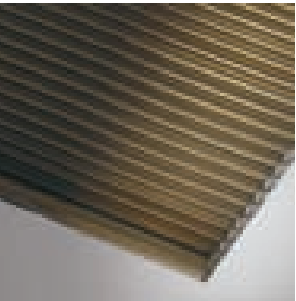
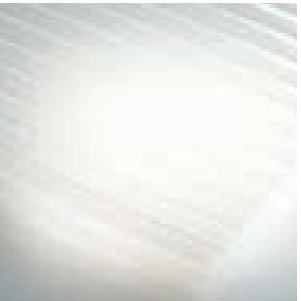
RETALHO - Tyco Restaurant (B), INFUSIONS Channelled Midnight

INFORMAÇÃO FISICA	
Cores	Todas as cores
Dimensões Acabamento	Lateral Quadrado 1525 x 610 x 6 mm 1830 x 610 x 6 mm
Material	Policarbonato Canelado
Acabamento de Superficie	Liso
Condicionado	à Disponibilidade em 1 ou 2 unidades por embalagem

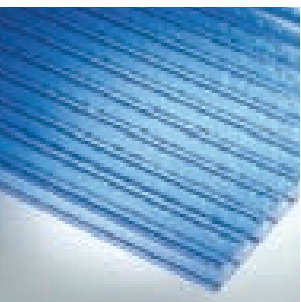
CONTEÚDO POR KIT

- Painel Infusions com Alumínio Extrudido de 610 mm (2 inserções/painel)
- 2 cabos de tensão para formar um arco de 60°
- 2 cabos de tensão para formar um arco de 90°

NR: Kit de suspensão não incluído. Por favor encomende kit de acessórios de acordo com a configuração de instalação.

KIT DE ACESSÓRIOS	
Kit de Suspensão Standart (2.40m)	BP7004A – 0.15 kg
Kit de Suspensão Extendido (4.80m)	BP7005A – 0.20 kg
Kit de suspensão s/tectos	BP7006 – 0.05 kg
Kit de Ligação	BP7007 – 0.10 kg
Kit de Suspensos à Parede	BP7008 – 0.20 kg
Kit de Suspensão à Parede	BP7009 – 0.10 kg

CORES

Channelled Intellect

Channelled Sunset

Channelled Vision

Channelled Mist

Channelled Caribbean

Channelled Midnight

EN 13501-1

EEA Euroclass B-s1, d2

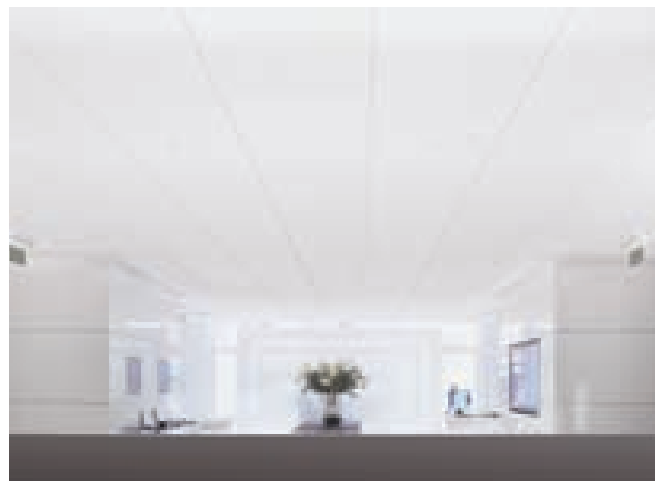
1525 x 610: 2.7 kg
1830 x 610: 3.1 kg

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.

MINERAL

- LAMINADO
- NÃO LAMINADO
- DECORATIVO

Soluções monolíticas...

Sistemas de tectos suspensos evoluiram deste fornecendo características funcionais simples (mascarar as infraestruturas dos edificios e fornecer acessibilidade) ao contribuir, em grande escala, para a melhoria dos designs interiores, acústica e impacto ambiental com inovações como o Tech Zone. A optimização da luz do dia, com tectos de elevada reflexão de luz tem levado ao aumento da escolha de tectos mais claros e de maiores dimensões com texturas mais refinadas. Apontando para a minimização de instruções estéticas no plano do tecto, a Armstrong desenvolveu o sistema Vector, um acabamento lateral que permite esconder a estrutura de suspensão e criar um design monolítico. Em locais onde os visuais espetaculares são a principal característica, a Armstrong desenvolveu sistemas de suspensão de design para criar ritmo com plano de tectos com a gama Interlude.

ULTIMA Vector

Laminado

A gama Armstrong de produtos laminados providenciam visuais limpos, brilhantes, não perfurados desenvolvidos para os requisitos desafiadores de hoje em dia. Estas superficies duráveis, tais como ULTIMA, providenciam elevados niveis de resistência ao risco juntamente com reflexão de luz até 90%. A nossa gama laminada providencia também controlo acústico superior. Dependendo da necessidade do utilizador final de inteligibidade, confidencialidade, concentração ou equilibrio destes, a Armstrong tem a solução.

- **A gama OP** permite obter até **1.00** α_w de absorção acústica, ajudando a controlar o ambiente acústico em espaços abertos planos.
- **A gama dB** foi desenvolvida para oferecer até **44 dB** de atenuação acústica, ajudando a melhorar a confidencialidade dentro de áreas de escritórios fechados.
- **A gama standart** permite uma boa absorção acústica e um bom nivel de atenuação acústica ao fornecer uma mistura perfeita de conforto acústico em espaços gerais.

SAHARA

Não Laminado

A gama clássica de produtos providência uma mistura de performance, qualidade e custo que torna a marca Armstrong Sistema de tecto famosa.
A gama DUNE é a principal gama Armstrong.
Os visuais de textura refinada, quer sejam lisos ou perfurados, providenciam um bom nível de absorção e atenuação acústica.
As novas versão "Max" do SAHARA e CIRRUS oferecem elevados níveis de absorção enquanto a gama Sahara dB oferece elevados níveis de atenuação acústica.

Decorativo

A gama Decorativo Armstrong reconhece que existem muitas áreas num edificio onde o designer ou o utilizador final gostariam de expressar um tema, ou utilizar o tecto para criar um interesse adicional num espaço.
Desde modernos designs geométricos da gama GRAPHIS ou utilizar cores como a nossa gama COLORTONE até à gama CIRRUS, com texturas e designs subtis, a Armstrong tem uma vasta gama de designs e cores para o ajudar a esculpir um espaço.

ULTIMA

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Integibilidade

ULTIMA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	VECTOR
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude XL² 24 mm Prelude Sixty²/XL²
	19mm	9.5mm, 19mm, 8mm, 15°	4.5mm, 3mm, 8mm, 19mm, 45°	575mm, 19mm, 10mm, 594mm / 586mm, 575mm, 6mm, 6mm, 2mm, 19mm, 19mm, 14mm, 10mm, 594mm, 14mm
500 x 500 x 19 mm			2254 M	
600 x 600 x 19 mm	9536 M	9538 M	9843 M	3320 M
625 x 625 x 19 mm	9536 D	9538 D	9843 D	3320 D
675 x 675 x 19 mm			2743 M	
600 x 1200 x 19 mm	9537 M	2734 M	2735 M	
625 x 1250 x 19 mm	9537 D			
300 x 1200 x 19 mm			9964 M	

EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board, Tegular, MicroLook BE								
0.70(H)	0,70	0.55	0.50	0.65	0.80	0.90	0.85	α_p
• Vector								
0.75(H)	0.70	0.50	0.55	0.70	0.85	0.95	0.95	α_p

Classe de absorção acústica = C

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

Dnfw

34 – 36 dB

EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

Rw

18 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS G1, V1, D1, T1 to FZ 123

EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.052 W/m K

95 % RH

≃ 5.2 kg/m²

O ULTIMA é um produto de alta perfomance que cumpre os mais elevados requisitos ao combinar uma excelente absorção acústica, atenuação acústica, elevada reflexão de luz, boa resistência à humidade e durabilidade superior. A textura do ULTIMA está disponível em diferentes densidades para aplicações distintas (Standart, OP ou dB) Adicionalmente, com a sua superfície lisa branca o design elegante do ULTIMA torna-o ideal para os requisitos e necessidades actuais.

- Resistência ao risco reforçada
- Durabilidade extra
- Excelentes qualidades acústicas
- Visual refinado
- Alta reflexão de luz (Q 90%)
- Tratamento endurecedor de acabamento lateral
- O ULTIMA também está disponível em bandas (ver p 49)

ESCRITÓRIO - Woningbouwvereniging Compaen (NL), ULTIMA Vector

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

ULTIMA BANDAS

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Integibilidade

ULTIMA BANDAS	SL2
	Prelude 24 mm Perfil Principal Prelude Sixty[2] / Systema Z
	9mm, 17mm, 11.3mm, 11.5mm, 19mm, 13mm, 26mm, A, B
300 x 1500 x 19 mm	9954 M
300 x 1720 x 19 mm	2736 M
300 x 1800 x 19 mm	9955 M
300 x 2500 x 19 mm	9956 M

EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.70(H)	0.70	0.50	0.50	0.60	0.75	0.90	0.95	α

Classe de absorção acústica = C

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

Dnfw
40 dB

EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

Rw
18 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS G1, V1, D1, T1 to FZ 123

EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.052 W/m K

95 % RH

≃ 5.2 kg/m²

Materiais de construção necessitam frequentemente de reflectir o formato do edifício no design do tecto, permitindo uma flexível segmentação do interior. Trabalhando em harmonia com os atributos do ULTIMA bandas oferece uma solução acessível, sendo também ideal para utilização nos corredores.

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

ULTIMA OP

Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Concentração

ULTIMA OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
	20mm	9.5mm, 8mm, 20mm, 15°	5mm, 8mm, 20mm, 15°
600 x 600 x 20 mm	2860 M	2862 M	2863 M
625 x 625 x 20 mm	2860 D	2862 D	2863 D
600 x 1200 x 20 mm	2861 M		
625 x 1250 x 20 mm	2861 D		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
1.00	0.95	0.55	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	α_p

Classe de absorção acústica = A

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Dnfw
26 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw
10 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS G1, V1, D1, T1 to FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.037 W/m K

95 % RH

≃ 3.7 kg/m²

O ULTIMA OP é a nova geração de tectos minerais destacando a ULTIMA tecnologia Armstrong. Este novo produto oferece a mais elevada absorção acústica (α_w = 1.00). Esta performance aliada ao design da superfície ULTIMA permite um acabamento mais refinado, uma durabilidade melhorada e a mais elevada absorção acústica.

Desde call centers até cafetarias esta gama de produtos tem um papel chave na redução de ruído indesejado e melhorando a aprendizagem, convívio e condições de trabalho.

Também, em vários edifícios de escritórios e locais de trabalho, minimizando a utilização de gabinetes individuais, a gama ULTIMA OP oferece os mais elevados níveis de absorção acústica e reflexão de luz ajudando a melhorar o ambiente de trabalho.

EDUCAÇÃO - Luther-Meyer-Gymnasium (D), ULTIMA OP Board

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

ULTIMA dB

ULTIMA dB oferece uma combinação única entre excelente atenuação acústica e uma boa absorção acústica que melhora a privacidade, conforto e eficácia no local de trabalho.

- Pode eliminar a necessidade de barreiras de som em escritórios fechados.
- É branco, com a superfície suave reforçada com resistência aos riscos.
- Tem um elevado nível de reflexão de luz (≈ 90%)
- Junto com ULTIMA e ULTIMA OP, o ULTIMA dB é ideal para aplicações mistas.

ESCRITÓRIO - Acantus (NL), ULTIMA dB Planks SL2

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Confidencialidade

ULTIMA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	SL2	
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude 24 mm Perfil Principal Prelude Sixty²	Systema Z
Board & Placas					
600 x 600 x 23 mm	2038 M	2040 M	2041 M		
625 x 625 x 23 mm	2038 D	2040 D	2041 D		
600 x 1200 x 23 mm	2039 M				
625 x 1250 x 23 mm	2039 D				
Bandas					
300 x 1500 x 19 mm				2046 M	
300 x 1800 x 19 mm				2047 M	
300 x 2500 x 19 mm				2049 M	

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board, Tegular, Microlook BE								
0.65(H)	0.70	0.40	0.40	0.60	0.80	0.95	1.00	α_p
• SL2								
0.60(H)	0.55	0.30	0.35	0.55	0.65	0.75	0.85	α_p

Classe de absorção acústica = C

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Dnfw
40 - 43 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw
21 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS G1, V1, D1, T1 to FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.067 W/m K

95 % RH

≈ 8.1 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

OPTIMA

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Concentração

OPTIMA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	VECTOR
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm Silhouette 15 mm	Prelude XL² 24 mm Prelude XL² 24 mm Cross Tee
	15/20/25mm	9.5mm, 8mm, 15/20/25mm	4.5mm, 8mm, 15/20/25mm	575mm, 22mm, 10mm, 594mm / 586mm, 575mm, 6mm, 6mm, 2mm, 22mm, 22mm, 14mm, 10mm, 594mm, 14mm
OPTIMA 15 mm				
600 x 600 x 15 mm	2327 M	2329 M	2331 M	
600 x 1200 x 15 mm	2328 M	2330 M	2332 M	
OPTIMA 20 mm				
600 x 600 x 20 mm	2335 M	2349 M	2363 M	
600 x 1800 x 20 mm	2337 M			
1200 x 1200 x 20 mm	2338 M	2352 M	2366 M	
OPTIMA 22 mm				
600 x 600 x 22 mm				2387 M
600 x 1200 x 22 mm				3413 M
OPTIMA 25 mm				
600 x 600 x 25 mm	2379 M	2381 M	2383 M	

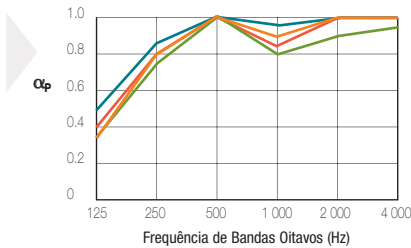
O OPTIMA é um produto de baixa densidade com fibra de vidro como principal material. A sua superfície branca e resistente é obtida através da aplicação de um pintura resistente à abrasão sobre uma gaze de fibra de vidro. Os cantos do acabamento Board são pintados para evitar a dispersão de fibra. Para fornecer uma excelente resistência mecânica, todos os produtos têm um vêlo de fibra de vidro no contraface e os cantos Tegular & Microlook são reforçados e pintados.

O OPTIMA oferece o mais elevado nível de absorção acústica até α_w até 1.00. Isto torna-o no produto ideal para escritórios abertos, cafetarias, e outros locais onde o barulho pode ser perturbador.

A sua superfície de têxtura refinada, similar ao acabamento ULTIMA (ver p. 47), torna-o na solução ideal, em termos estéticos. Para além disso, o OPTIMA oferece uma excelente reflexão de luz e uma boa limpeza. O acabamento lateral Vector é o resultado da avançada tecnologia Armstrong. Oculta a estrutura de suspensão e causa a impressão de que as placas estão livremente suspensas da parede. Mais, a gama OPTIMA está disponível numa grande variedade de dimensões e acabamentos laterais.

EDUCAÇÃO - Primary School (F), OPTIMA Vector

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board, Tegular, MicroLook 15 mm								
0.90	0.90	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95	α_p
• Board, Tegular, MicroLook 20 mm								
0.95	0.95	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00	α_p
• Board, Tegular, MicroLook 25 mm								
1.00	1.00	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	α_p
• Vector 22 mm								
1.00	0.95	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p
Classe de absorção acústica = A								

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw

7 dB (OPTIMA 15 mm)

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS G1, V2, D1, T1 to FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.032 W/m K

95 % RH

15 mm: 1.8 kg/m²
20 mm: 2.3 kg/m²
22 mm: 2.9 kg/m²
25 mm: 2.8 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

PERLA

PERLA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm
	17mm	9.5mm, 17mm, 8mm, 15°	4.5mm, 3mm, 17mm, 8mm, 45°
600 x 600 x 17 mm	2801 M	2803 M	2804 M
625 x 625 x 17 mm	2801 D	2803 D	2804 D
600 x 1200 x 17 mm	2802 M		
625 x 1250 x 17 mm	2802 D		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65(H)	0.70	0.35	0.40	0.60	0.85	0.95	1.00	α_p

Classe de absorção acústica = C

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Dnfw
36 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw
18 dB

EN 13501-1

EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	G1, V1, D1, T1 to FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.052 W/m K

95 % RH

≃ 4.7 kg/m²

O PERLA é a nova gama Armstrong com superfície lisa e plana.
A superfície do PERLA está disponível em diversas densidades para várias aplicações (Standart, OP e dB).
Este produto contém um equilíbrio excelente entre a absorção acústica e a atenuação acústica tornando-o no produto ideal para ambientes de trabalho e de aprendizagem. Incluída está uma vasta gama de acabamentos laterais, com tratamentos específicos para melhorar a durabilidade de produto.

EDUCAÇÃO - Openbare Basisschool Olympus (NL), PERLA Board

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

PERLA OP

Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Concentração

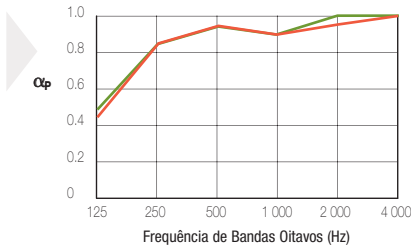
O PERLA OP faz parte da nova geração de tectos Armstrong que fornece excelentes níveis de absorção acústica (0.95 αw) com um design liso e plano. Esta gama de produtos é ideal para os espaços grandes onde o controlo do barulho é importante.

ESCRITÓRIO - Roden Town Hall (NL), PERLA OP Tegular

PERLA OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2	K2C2
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude 24 mm Perfil Principal Prelude Sixty² / Systema Z	Prelude 24 mm Perfil Principal Prelude Sixty² / Systema Z
Placas					
600 x 600 x 18 mm	2880 M	2882 M	2883 M		
625 x 625 x 18 mm	2880 D	2882 D	2883 D		
600 x 1200 x 18 mm	2881 M				
625 x 1250 x 18 mm	2881 D				
Bandas					
300 x 1500 x 18 mm				3094 M	
312,5 x 1500 x 18 mm					3097 D
600 x 1500 x 18 mm	3092 M				
625 x 1500 x 18 mm	3092 D				
300 x 1800 x 18 mm				3096 M	
312,5 x 1800 x 18 mm					3098 D
600 x 1800 x 18 mm	3093 M				
625 x 1800 x 18 mm	3093 D				

EN ISO 354 & EN ISO 11654

αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board, Tegular, MicroLook								
0.95	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	αp
• SL2 / K2C2								
0.95	0.90	0.45	0.85	0.95	0.90	0.95	1.00	αp

Classe de absorção acústica = A

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Dnfw
25 - 27 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw
10 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS G1, V1, D1, T1 to FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.037 W/m K

95 % RH

≃ 3.3 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

PERLA dB

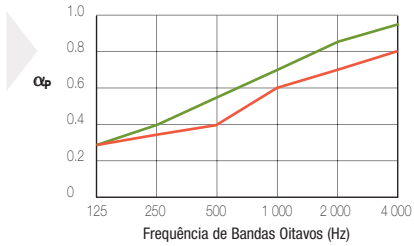
Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Confidencialidade

PERLA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	SL2	
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude 24 mm Perfil Principal* Prelude Sixty²	Systema Z
	19mm	9.5mm, 8mm, 19mm, 15°	5mm, 3mm, 8mm, 19mm, 45°	9mm, 17mm, 19mm, 11.3mm, 11.5mm, 13mm, 26mm, A, B	
Board & Placas					
600 x 600 x 19 mm	3191 M	3192 M	3193 M		
Bandas					
300 x 1500 x 19 mm				3797 M	
300 x 1800 x 19 mm				3798 M	
300 x 2500 x 19 mm				3799 M	

EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board, Tegular, MicroLook BE								
0.60(H)	0.65	0.30	0.40	0.55	0.70	0.85	0.95	α_p
Classe de absorção acústica = C								
• SL2								
0.50(H)	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80	α_p
Classe de absorção acústica = D								

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

Dnfw

41 - 43 dB

EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

Rw

21 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS G1, V1, D1, T1 to FZ 123

EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.067 W/m K

95 % RH

≃ 7.6 kg/m²

* Main Runner is restricted to maximum 1800mm long planks.

O PERLA dB oferece uma excelente combinação entre um design suave e liso com uma boa absorção acústica e excelentes níveis de atenuação acústica. Esta gama de produtos foi desenhada para oferecer a melhor combinação entre performance acústica para espaços onde a redução de ruído entre espaços contíguos e a confidencialidade é importante.

ESCRITÓRIO - Jahrsdörfer & Co (D), PERLA dB Board

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

SIERRA OP

Conteúdo reciclado

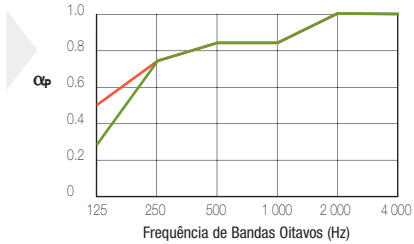
Reflexão de Luz

Concentração

SIERRA OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude 24 mm Perfil Principal Prelude Sixty² / Systema Z
Board & Placas				
600 x 600 x 17 mm	3780 M	3783 M	3784 M	
625 x 625 x 17 mm	3780 D	3783 D	3784 D	
675 x 675 x 17 mm			3785 M	
600 x 1200 x 17 mm	3781 M			
625 x 1250 x 17 mm	3781 D			
Bandas				
300 x 1500 x 17 mm				3786 M
300 x 1800 x 17 mm				3787 M
600 x 1500 x 17 mm	3782 M			
600 x 1800 x 17 mm	3796 M			

EN ISO 354 & EN ISO 11654

αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board & Tiles								
0.90	0.90	0.30	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	αp
• Planks								
0.90	0.85	0.50	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	αp

Classe de absorção acústica = A

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Dnfw
26 - 29 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw
11 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS G1, V1, D1, T1 to FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.037 W/m K

95 % RH

≃ 3.7 kg/m²

O SIERRA OP tem uma superfície lisa e utiliza a ultima geração OP para oferecer elevados níveis de absorção acústica (0.90 αw).

ESCRITÓRIOS - M&S Mode (NL), SIERRA OP Bandas

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

NEEVA

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Concentração

NEEVA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX / RC 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX / RC 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm Silhouette XL² 15 mm
	15/18mm	9.5mm, 18mm, 8mm	4.5mm, 18mm, 8mm
Placas NEEVA 15 mm			
600 x 600 x 15 mm	2691 M		
600 x 1200 x 15 mm	2692 M		
Placas NEEVA 18 mm			
600 x 600 x 18 mm	2404 M	2414 M	2423 M
625 x 625 x 18 mm	2404 D		
600 x 1200 x 18 mm	2405 M	2415 M	2424 M
625 x 1250 x 18 mm	2405 D		
1200 x 1200 x 18 mm	2406 M	2416 M	
Bandas NEEVA 18 mm			
300 x 1800 x 18 mm	2408 M		
600 x 1800 x 18 mm	2407 M		

COLORTONE NEEVA : Black (BK), Cement (CG), Navy (NY), Metal (MT), Perl (PF), Carrara (CA) Amber (AB), Jade (JA).
Por favor ver 81.

EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• NEEVA Board 15 mm								
1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p
• NEEVA Board 18 mm								
1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95	α_p
• NEEVA Tegular, MicroLook 18 mm								
0.90	0.85	0.40	0.75	0.85	0.85	0.95	0.95	α_p

Classe de absorção acústica = A

EN 20140-9
& EN 717-1

Dncw
24 - 27 dB

EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

Rw
7 dB (NEEVA 15 mm)

EN 13501-1

EEA Euroclass A1 (Branco)

RUS G1, V2, D1, T1 to FZ 123

EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.033 W/m K

95 % RH

Board (15 mm) ≃ 1.20 kg/m²
Board (18 mm) ≃ 1.26 kg/m²
Tegular & MicroLook (18 mm) ≃ 2.52 kg/m²

O NEEVA é um produto de baixa densidade com lã de rocha como principal máteria-prima. A face é composta por fibra de vidro com uma pintura branca brilhante. Este produto também está disponível em 8 cores estilosas. Os cantos do acabamento Board são pintados para evitar a dispersão de fibras. Tegular & Microlook são produtos reforçados devido à sua maior densidade e a resistente pintura dos cantos permite melhorar a resistência mecânica. Todos os produtos têm um vêlo de fibra de vidro na face inversa para resistência adicional. O NEEVA obtém uma excelente absorção acústica, até 1.00. Diversas dimensões e acabamentos laterais permitem oferecer uma vasta gama de oportunidade de design.

ESCRITÓRIO - Dutch Technology (NL), NEEVA Board 1200x1200

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

SAHARA

Conteúdo reciclado*
Reflexão de Luz**
Integibilidade

SAHARA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	MICROLOOK BE	VECTOR
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude XL² 24 mm Prelude Sixty²/XL²
	15mm	9.5mm, 15mm, 15°, 6.5mm (M), 7.5mm (D)	5mm, 8mm, 15mm, 15°	5mm, 3mm, 8mm, 15mm, 45°	19mm, 575mm, 10mm, 594mm, 586mm, 575mm, 6mm, 9mm, 2mm, 14mm, 10mm, 19mm, 14mm, 594mm
SAHARA					
600 x 600 x 15 mm	2516 M	2518 M	2519 M	2524 M	
625 x 625 x 15 mm	2516 D	2518 D	2519 D		
600 x 600 x 19 mm					3322 M
675 x 675 x 15 mm	2520 M	2521 M		2690 M	
600 x 1200 x 15 mm	2517 M	2522 M	2731 M		
625 x 1250 x 15 mm	2517 D				
300 x 1200 x 15 mm			2730 M		
SAHARA Unperforated					
600 x 600 x 15 mm	2610 M	2612 M	2613 M		
625 x 625 x 15 mm	2610 D				
600 x 1200 x 15 mm	2611 M				

COLORTONE DUNE: Carrara (CA), Platinum (PN), Blue Mountain (BT).
Por favor ver página 81.

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• SAHARA Board, Tegular, MicroLook, MicroLook BE								
0.60	0.55	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60	α_p
• SAHARA Vector								
0.65	0.65	0.45	0.50	0.60	0.70	0.70	0.55	α_p
• SAHARA Unperforated Board, Tegular, MicroLook								
0.10(L)	0.15	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	α_p

Classe de absorção acústica = C (perforated)

Classe de absorção acústica = Não Classificado (unperforated)

α_p 1.0 0.8 0.6 0.4 0.2 0
125 250 500 1 000 2 000 4 000
Frequência de Bandas Oitavos (Hz)

EN ISO 10848-2 / EN 2014069 & EN ISO 717-1

Dncw
34 dB (SAHARA and SAHARA Unperforated)
Dnfw
35 dB (SAHARA Vector)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw
17 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

≃ 3.9 kg/m² (SAHARA)
≃ 5.9 kg/m² (SAHARA Vector)

*Conteúdo reciclado: 43% SAHARA Vector - 41% SAHARA. **Reflexão de Luz: 84% SAHARA and SAHARA Vector - 85% SAHARA Unperforated

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

A gama Dune tem uma superfície microperfurada, com uma textura com uma suave granulação e está disponível numa grande variedade de dimensões e acabamentos laterais. SAHARA, SAHARA MAX / SABBIA permitirão descobrir uma solução para os seus requisitos quaisquer que sejam as necessidades técnicas.
A gama DUNE oferece uma durabilidade melhorada e uma absorção acústica aumentada.

EDUCAÇÃO - Amsterdam School of Real Estate (NL), SAHARA Tegular

SAHARA Unperforated

SAHARA BANDAS

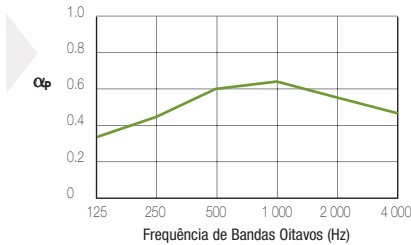
Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Integibilidade

SAHARA BANDAS	BOARD	SL2	K2C2
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude 24 mm Main Runner Prelude Sixty² / System Z	System Z
300 x 1500 x 17 mm	2315 M	2310 M	
312,5 x 1500 x 17 mm			2313 D
300 x 1800 x 17 mm	2316 M	2312 M	
312,5 x 1800 x 17 mm			2314 D
300 x 2500 x 17 mm	2317 M	2318 M	
312,5 x 2500 x 17 mm			2548 D
300 x 1720 x 17 mm	2728 M	2311 M	

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60	0.55	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45	α_p

Classe de absorção acústica = C

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Dncw
34 dB (SAHARA Board Planks)
Dnfw
39 dB (SAHARA SL2, K2C2 Planks)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw
17 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

≃ 5.5 kg/m²

Os sistemas Armstrong Bandas permitem que o tecto se integre na estrutura do edificio e, quando utilizar o acabamento lateral SL2, este sistema fornece acessibilidade total minimizando a vista do sistema de suspensão. Combinando uma excelente absorção e de atenuação acústica, a nossa gama SAHARA Bandas oferece também uma grande variedade de dimensões para ir de encontro aos flexíveis requisitos dos escritórios modernos.
SAHARA bandas também oferece uma solução para corredores onde diferentes dimensões são necessárias enquanto mantém a acessibilidade e altos níveis de absorção acústica e reflexão de luz.

ESCRITÓRIO - UNIJA Računovodska hiša d.d. (SLO), SAHARA Bandas SL2

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

SAHARA MAX / SABBIA

Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Concentração

SAHARA MAX / SABBIA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 15 mm Interlude XL² 15 mm
	18mm	9.5mm, 18mm, 15°, 6.5mm (M), 7.5mm (D)	4.5mm, 18mm, 8mm, 15°
600 x 600 x 18 mm	2103 M	2260 M	2261 M
600 x 1200 x 18 mm	2104 M		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65	0.65	0.50	0.55	0.75	0.75	0.70	0.45	α_p

Classe de absorção acústica = C

EN 20140-9 & EN 717-1

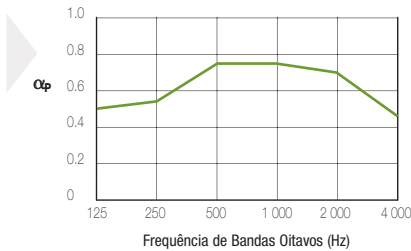
Dncw
35 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw
17 dB

EN 13501-1

EEA	Euroclass A2-s1, d0	RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

15 ANOS Garantia

≃ 4.16 kg/m²

O mundo da educação necessita de tectos com bons níveis de absorção acústica e de atenuação acústica. O SAHARA MAX / SABBIA combina as duas performances, onde optimiza a qualidade da audição enquanto elimina o ruído de divisões contíguas. Com a popular superfície levemente granulada, o SAHARA MAX / SABBIA oferece a solução ideal para salas de aulas e condições gerais de ensino.

EDUCAÇÃO - Medisch Centrum (NL), SAHARA MAX / SABBIA Board

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

SAHARA dB

Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Confidencialidade

SAHARA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm
	19mm	9.5mm, 19mm, 15°, 6.5mm	4.5mm, 3mm, 8mm, 19mm, 45°
600 x 600 x 19 mm	2990 M	2992 M	2994 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60	0.55	0.35	0.40	0.55	0.65	0.65	0.65	αp

Classe de absorção acústica = C

Dnfw
39 dB

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

Rw
20 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.067 W/m K

95 % RH

≃ 7.8 kg/m²

Esta gama de produto oferece uma excelente atenuação acústica (redução acústica em dB) com bons níveis de absorção acústica. Pode também eliminar a necessidade de barreiras de som em escritórios fechados. Quando utilizados em conjunto com as gamas Dune, podem melhorar as performances acústicas de acordo com as suas necessidades - e todos com o mesmo clássico design texturado.

ESCRITÓRIO - Kanzlei Jahrsdörfer & Kollegen (D), SAHARA dB Board

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

CIRRUS - CIRRUS MAX / CIRRUS 75

As placas Cirrus oferecem um visual texturado e suave com uma boa absorção acústica e uma gama de acabamentos laterais com a particularidade de ser compatível com os sistemas de suspensão de design.

CIRRUS MAX / CIRRUS 75 oferece uma elevada absorção acústica enquanto providência uma delicada textura contemporânea. As microperfurações são virtualmente imperceptíveis quando instaladas.

EDUCAÇÃO - St John College (UK), CIRRUS MicroLook

Conteúdo reciclado*

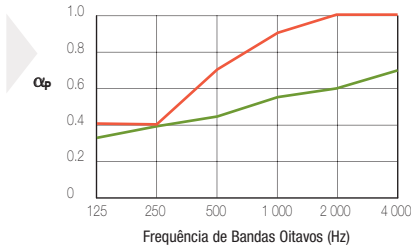
Reflexão de Luz

Integibilidade

CIRRUS	BOARD	TEGULAR		MICROLOOK	MICROLOOK BE
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²		Prelude XL²/TL 15 mm	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm
	15mm	9.5mm, 15mm, 15°, 6.5mm (M), 7.5mm (D)	10mm, 22mm, 8mm, 15°	5mm, 15mm, 8mm, 15°	5mm, 3mm, 15mm, 8mm, 45°
CIRRUS					
600 x 600 x 15 mm	9619 M	9620 M			9622 M
625 x 625 x 15 mm	9619 D	9620 D		9621 D	
CIRRUS MAX / CIRRUS 75					
600 x 600 x 22 mm			9290 M		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• CIRRUS								
0.55(H)	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70	αp
Classe de absorção acústica = D								
• CIRRUS MAX / CIRRUS 75								
0.70(H)	0.75	0.40	0.40	0.70	0.90	1.00	1.00	αp
Classe de absorção acústica = C								

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
36 dB (CIRRUS)
38 dB (CIRRUS MAX / CIRRUS 75)

EN 13501-1

EEA	Euroclass A2-s1, d0 (CIRRUS)
	Euroclass A2-s2, d0 (CIRRUS MAX / CIRRUS 75)

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

CIRRUS ≃ 4.0 kg/m²
CIRRUS MAX / CIRRUS 75 ≃ 6.5 kg/m²

*Conteúdo reciclado: 33% CIRRUS - 65% CIRRUS MAX / CIRRUS 75

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

PLAIN

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

PLAIN	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
	15mm	9.5mm, 15mm, 15°, 6.5mm (M), 7.5mm (D)	4.5mm, 15mm, 8mm, 15°
600 x 600 x 15 mm	9587 M	9589 M	9590 M
625 x 625 x 15 mm	9587 D	9589 D	9590 D
600 x 1200 x 15 mm	9588 M		
625 x 1250 x 15 mm	9588 D		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15(L)	0.15	0.30	0.25	0.15	0.10	0.15	0.25	αp

Classe de absorção acústica = E

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
37 dB

EN 13501-1

EEA	Euroclass A2-s1, d0

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

≃ 4 kg/m²

A sua superfície branca lisa vai de encontro às mais recentes modas de acabamentos lisos enquanto maximiza a reflexão de luz em divisões com luzes ascendentes e iluminação indirecta, permitindo economizar e aumentar os níveis de conforto.

RETALHO - Rostock (D), PLAIN Board

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

FINE FISSURED

Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Integibilidade

FINE FISSURED	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
	15mm	9.5mm, 15mm, 15°, 6.5mm (M), 7.5mm (D)	4.5mm, 15mm, 8mm, 15°
600 x 600 x 15 mm	9121 M*	9122 M	9202 M
625 x 625 x 15 mm	9121 D	9122 D	9202 D
600 x 1200 x 15 mm	9120 M		
625 x 1250 x 15 mm	9120 D		

* Cores: Board Cantos Rectos 600 x 600 está disponivel em Black (BK)

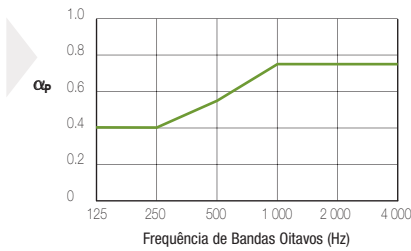
EN ISO 354 & EN ISO 11654

αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60(H)	0.60	0.40	0.40	0.55	0.75	0.75	0.75	αp

Classe de absorção acústica = C

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
34 dB

EN 13501-1

EEA	Euroclass A2-s1, d0
EEA	Euroclass A2-s2, d0 (Black)

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

15 ANOS Garantia

≃ 3.5 kg/m²

A superfície não-direccional FINE FISSURED foi desenvolvida para uma eficaz absorção acústica.

ESCRITÓRIO, FINE FISSURED Tegular

FINE FISSURED Black

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

COLORTONE

Todos os tectos minerais estão disponíveis em branco. Para além disso, também oferecemos uma gama de opções para prescritores que introduzem cores em acabamento Board, Tegular ou Microlook. O Colortone oferece uma forma fácil de jogar com cores, disponível na gama DUNE ou NEEVA para se ajustar aos seus requisitos acústicos.

LAZER - Cinema (UK), COLORTONE NEEVA Black

Conteúdo reciclado* Integibilidade

COLORTONE DUNE	OPAL (OL)	CARRARA (CA)	PLATINUM (PN)	TOLEDO (TO)	BLUE MOUNTAIN (BT)
Board					
600 x 600 x 15 mm	9095 MOL	9095 MCA	9095 MPN	9095 MTO	9095 MBT
600 x 1200 x 15 mm	9090 MOL	9090 MCA	9090 MPN	9090 MTO	9090 MBT
Tegular					
600 x 600 x 15 mm	9163 MOL	9163 MCA	9163 MPN	9163 MTO	9163 MB
MicroLook					
600 x 600 x 15 mm	9113 MOL	9113 MCA	9113 MPN	9113 MTO	9113 MBT

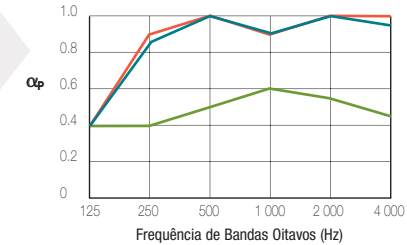
COLORTONE NEEVA	BLACK (BK)	CEMENT (CG)	NAVY (NY)	METAL (MT)	CARRARA (CA)	PERL (PF)	AMBER (AB)	JADE (JA)
Board								
600 x 600 x 15 mm	2695 MBK	2695 MCG	2695 MNY	2695 MMT	2695 MCA	2695 MPF	2695 MAB	2695 MJA
625 x 625 x 18 mm	2404 DBK	2404 DCG	2404 DNY	2404 DMT	2404 DCA	2404 DPF	2404 DAB	2404 DJA
600 x 1200 x 15 mm	2696 MBK	2696 MCG	2696 MNY	2696 MMT	2696 MCA	2696 MPF	2696 MAB	2696 MJA
625 x 1250 x 18 mm	2405 DBK	2405 DCG	2405 DNY	2405 DMT	2405 DCA	2405 DPF	2405 DAB	2405 DJA

COLORTONE DUNE - Opal (OL), Carrara (CA), Platinium (PN), Toledo (TO), Blue Mountain (BT).
COLORTONE NEEVA - Black (BK), Cement (CG), Navy (NY), Metal (MT), Perl (PF), Carrara (CA), Amber (AB), Jade (JA).

Nota: Os sistemas de suspensão estão disponíveis nas seguintes cores: Carrara (CA), Black (BK), Silver Grey RAL9006 (SG), Brass (BS), Chrome (CE), Brown (BN), White RAL9010 (WR).
A escolha de uma das 180 cores RAL está disponível sob consulta.

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• COLORTONE DUNE								
0.55	0.55	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.45	α_p
Classe de absorção acústica = D								
• COLORTONE NEEVA Board 15 mm								
1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p
• COLORTONE NEEVA Board 18 mm								
1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95	α_p
Classe de absorção acústica = A								

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
35 dB (COLORTONE DUNE)
24 dB (COLORTONE NEEVA 18 mm)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw
17 dB (COLORTONE DUNE)
7 dB (COLORTONE NEEVA)

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0 (COLORTONE DUNE)
Euroclass A1 (COLORTONE NEEVA Black, Navy, Perl, Carrara, Amber, Jade)
Euroclass A2-s1,d0 (COLORTONE NEEVA Cement)
Euroclass A2-s2,d0 (COLORTONE NEEVA Metal)

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K (COLORTONE DUNE)
λ = 0.033 W/m K (COLORTONE NEEVA Board)

95 % RH

COLORTONE DUNE ≃ 3.9 kg/m^2
COLORTONE NEEVA (Board 15 mm) ≃ 1.20 kg/m^2
COLORTONE NEEVA (Board 18 mm) ≃ 1.26 kg/m^2

*Conteúdo reciclado: 48% COLORTONE DUNE - 20% COLORTONE NEEVA

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

CIRRUS

33% ISO 14021 Conteúdo reciclado | 83% EN ISO 7742-2 & 3 Reflexão de Luz | Integibilidade

Os produtos geométricos permitem uma fácil integração de uma variedade de serviços. Para além disso, torna-os mais eficazes em esconder o sistema de suspensão, devido aos seus designs exclusivos por estes darem a impressão que fazem parte do tecto.

RETALHO - Cafeteria, CIRRUS Step

CIRRUS	IMAGE	STEP	DORIC	DECADE
	MICROLOOK	MICROLOOK/TEGULAR	MICROLOOK	MICROLOOK
	Prelude XL²/TL 15 mm	Prelude XL²/ TL 15 mm; Prelude XL²/ TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm	Prelude XL²/TL 15 mm

	IMAGE	STEP	DORIC	DECADE
600 x 600 x 15 mm	8406 M	9293 M	8850 M	8830 M
625 x 625 x 15 mm		9293 D		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Image								
0.55(H)	0.55	0.35	0.40	0.45	0.60	0.75	0.85	α_p
Classe de absorção acústica = D								
• Step, Doric, Decade								
0.55(H)	0.55	0.45	0.40	0.45	0.60	0.75	0.75	α_p
Classe de absorção acústica = D								

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
36 dB

EN 13501-1

EEA	Euroclass A2-s1, d0

RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

70 % RH

≃ 4 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

CIRRUS

Contrast
Os padrões geométricos do Contrast Circles, Squares e Linear são recomendados para àreas onde é necessária uma boa absorção acústica, combinando com qualidades estéticas.

Synonymes
Ribbon e Melody oferecem uma escolha de padrões que se adaptam às necessidades do design com a superfície do Cirrus.
O Synonymes Plain também está disponível para combinar com qualquer dos designs acima.

CONTRAST Circles

33% ISO 14021 — Conteúdo reciclado | 83% EN ISO 7742-2 & 3 — Reflexão de Luz | Integibilidade

CONTRAST	MICROLOOK	CIRCLES	SQUARES	LINEAR
	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm 4.5mm, 8mm, 15mm, 15°	6mm Ø, 40mm	39.5mm, 15mm	16.5mm
600 x 600 x 15 mm		9902 M	9903 M	9904 M

SYNONYMES	MICROLOOK	RIBBON	MELODY	PLAIN
	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm 4.5mm, 8mm, 15mm, 15°	A B C D		
600 x 600 x 15 mm		2022 M 2023 M 2024 M 2025 M	2021 M	2034 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Contrast								
0.55	0.50	0.40	0.40	0.45	0.55	0.60	0.65	α_p
Classe de absorção acústica = D								
• Synonymes								
0.55(H)	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70	α_p
Classe de absorção acústica = D								

α_p 1.0 0.8 0.6 0.4 0.2 0
125 250 500 1 000 2 000 4 000
Frequência de Bandas Oitavos (Hz)

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
36 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

Contrast = 95 % RH
Synonymes = 70 % RH

≃ 4 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

GRAPHIS

Mineral Decoritavo > Board & Placas > GRAPHIS
Puntos, Cuadros, Linear, Neocubic, Diagonal, Mix A & B

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Confidencialidade

GRAPHIS	MICROLOOK	PUNTOS	CUADROS
	Prelude XL²/TL 15 mm		
600 x 600 x 17 mm		9900 M	9901 M

	MICROLOOK	LINEAR	NEOCUBIC	DIAGONAL	MIX A	MIX B
	Prelude XL²/TL 15 mm					
600 x 600 x 17 mm		9220 M	9221 M	9222 M	9223 M	9224 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

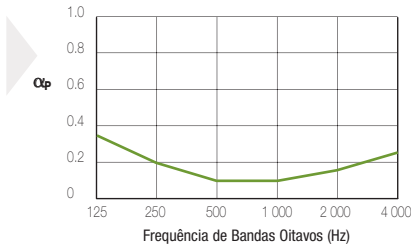
α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15(L)	0.15	0.35	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25	α_p

Classe de absorção acústica = E

Frequência de Bandas Oitavos (Hz)

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
36 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s2, d0

RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

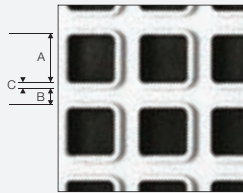
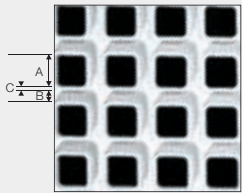
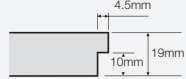
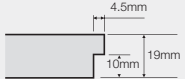
70 % RH

≃ 6 kg/m²

O design fresco, similar ao do gesso, do GRAPHIS Puntos e Cuadros é apropriado para áreas que necessitam de uma elevada reflexão de luz para um ambiente tranquilizador.
Discretamente, estes designs oferecem uma calma elegância ao seu design, e são particularmente recomendados para áreas como recepções, lojas, corredores ou salas de conferências.

ESCRITÓRIO - BDO Rotterdam (NL), GRAPHIS

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

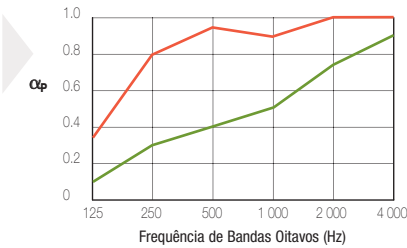
Os tectos Armstrong VISUAL estão disponíveis em duas opções de células abertas e foram desenhados para a instalação em sistemas de suspensão de 15 mm. Enquanto melhora o design do tecto, a integração do produto pode ser desenvolvida de forma a que cumpra requisitos acústicos específicos em áreas como salas de conferência ou de reuniões.
Os tectos VISUAL oferecem um visual monolítico e são eficazmente integráveis com iluminarias, holofotes e difusores de ar.

RETALHO - City loung (NL)
VISUAL V49

Conteúdo reciclado | Integibilidade

VISUAL	V49	V64
	A/58 mm B/15 mm C/6.35 mm Área aberta: 45.6 % Angulo do corte: 18°	A/47.20 mm B/15 mm C/6.35 mm Área aberta: 39.6 % Angulo do corte: 22°
	MICROLOOK	MICROLOOK
	Prelude XL²/TL 15 mm	Prelude XL²/TL 15 mm
	4.5mm / 19mm / 10mm	4.5mm / 19mm / 10mm
600 x 600 x 19 mm	8580 M	8581 M

EN ISO 354 &
EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• V49 + velo								
0.50(H)	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90	α_p
Classe de absorção acústica = D								
• V49 + velo + 25 mm x 20 kg/m³ fibra de vidro								
0.95	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
Classe de absorção acústica = A								

EN 13501-1

EEA	Euroclass A2-s1, d0 (sem velo)	RUS	KM1 (G1, V1, D1, T1) FZ 123

70 % RH

≃ 4 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.

Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

SOLUÇÕES ESPECÍFICAS

- BIOGUARD
- PARAFON HYGIEN (ISO 5)
- MYLAR (ISO 4)
- CERAMAGUARD (100% RH)
- NEWTONE (100% RH)

Soluções Específicas para Áreas Específicas

BIOGUARD para Ambientes de Saúde
A pintura Bioguard é aplicada nos tectos minerais e metálicos, oferecendo uma performance anti-bacteriana e de sala limpa bem como limpeza e resistência a desinfectantes.

Estrutura de SUSPENSÃO RESISTENTE À CORROSÃO
A estrutura da suspensão resistente à corrosão é galvanisada e organicamente pintada de acordo com a Classe de Exposição C - Durabilidade (EN 13964: table 8). Para além disso, também foi testada para o teste de corrosão de sal de acordo com a EN ISO 9227 e atingiu mais de 700 horas de resistência.

PARAFON HYGIEN para Salas Limpas e Cozinhas
Compatível para limpeza a jacto de alta-pressão e providenciando uma elevada absorção acústica, este produto é particularmente adaptável para ambientes gordurosos e barulhentos como cozinhas. A performance ISO 5 torna o produto para Salas Limpas.

MYLAR para Salas Limpas
A superfície e o acabamento lateral são selados com um filme de poliéster que não atrai a poeira e pode ser limpa regularmente. O produto é compatível com o ISO 4 Sala Limpa.

NEWTONE & CERAMAGUARD para áreas húmidas
Com uma resistência 100% RH, estes produtos são ideiais para soluções de piscinas, zonas de chuveiro, casas de banho e áreas sujeitas a temperaturas e humidade elevadas.

Nota: Para piscinas e outros ambientes potencialmente agressivos, existem muitas variáveis no design que podem produzir um impacto na adequação dos materiais instalados.
Por favor contacte o nosso COS para mais informações.

BIOGUARD Range

- **BIOGUARD** é uma tinta especial aplicada nos tectos Armstrong mineral e metal
- **BIOGUARD** oferece uma protecção activa contra a bio-contaminação.
- **BIOGUARD** inibe o desenvolvimento de bactéria, mofo e leveduras, tais como o MRSA, E-coli Streptococcus Pneumoniae, Bacillus Cereus, Aspergillus Niger, Candida Albicans, Klebsiella Pneumoniae, Acinebacter Baumanii.
- A taxa de eliminação destes micro-organismos é de 99.9% em menos de 72 horas (Testado de acordo com a JIS Z2801 e NF S 90-351).
- As soluções **BIOGUARD** são activas contra os micro-organismos em contacto com a sua superfície.
- Não existe radiações ou pulverização de químicos para o ar.
- É totalmente inofensivo para o ser humano, animais e plantas.
- Fica activo durante o tempo de vida útil do tecto, desde que a sua superfície fique intacta.
- **Performance ISO 5** Sala Limpa para BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC e ORCAL Bioguard Extra Microperfurato com velo e Premium B15 (testado de acordo com a ISO 14644-1).
- **Performance ISO 3** Sala Limpa para ORCAL Bioguard Plain (testado de acordo com a ISO 14644-1).
- A superfície regular e lisa do BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC e ORCAL Bioguard limita a acumulação de poeiras e micro-organismos (Cinética da Descontaminação de acordo com a NF S 90-351).
- Os produtos BIOGUARD oferecem uma excelente repelência da água, permitindo a sua limpeza frequente.
- Os produtos BIOGUARD podem ser limpos com desinfectantes diluidos com agentes activos como amoníaco, água oxigenada e cloro.
- BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC e ORCAL Bioguard Plain são compatíveis para a utilização em áreas 2 - 6, conforme definido na HTM 60.
- **Performance 100%** RH para Orcal Bioguard Plain, quando totalmente pintado.

Protecção contra Biocontaminação

ISO Salas Limpas

Resistência a desinfectantes

	MINERAL		METAL		ESTRUTURA DE SUSPENSÃO
	BIOGUARD PLAIN	**BIOGUARD ACOUSTIC**	**ORCAL BIOGUARD Extra Microperforado com velo e Premium B15**	**ORCAL BIOGUARD Plain**	**CLEAN ROOM Estrutura**
HTM 60 Categoria	Categoria 2, 3, 4, 5, 6	Categoria 2, 3, 4, 5, 6	Categoria 2, 3, 4, 5, 6	Categoria 1*, 2, 3, 4, 5, 6	Categoria 2, 3, 4, 5, 6
Classificação NF S 90-351	Zona 1, 2 & 3	Zona 1, 2 & 3	Zona 1, 2 & 3	Zona 1, 2, 3 & 4	Zona 1, 2 & 3
Classe de emissão de particulas	ISO 5	ISO 5	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Material	Mineral	Mineral	Aço com Acústica Vêlo e Mineral Enchimento de Fibra	Aço	Alumínio
Limpeza	Lavavel com uma esponja húmida	Lavavel com uma esponja húmida	Lavavel com uma esponja húmida	Alto-Pressão** água	Lavavel com uma esponja húmida
Resistência a desinfectantes	amoníaco, água oxigenada e cloro.				

* Categoria HTM 60 1 pede uma laje não perfurada e sem juntas. Onde é necessário acessibilidade, propomos uma solução Armstrong Clip-In oculta com juntas de silicone flexível apropriadado para uma solução sem junta.
** O jacto de alta-pressão quando utilizar Metal Clip-In Plain.

BIOGUARD

A pintura BIOGUARD oferece uma excelente performance anti-bacteriana contra vários surtos bacterianos. Aplicado directamente na superfície, providencia 85% de reflexão de luz.
A sua performance ISO 5 torna-o num produto apropriado para instalações em hospitais com riscos médios / altos ou outros ambiente de Sala Limpa onde a performance anti-bacteriana é necessária.
Graças à sua repelência à água melhorada, este produto pode ser lavado.
O Bioguard Acoustic fornece uma boa combinação de soluções de performance para o ambiente de saúde.
Com o seu acabamento acústico transparente, este produto tem uma absorção acústica de 0.60 α_w, indo de encontro com as necessidades acústicas para este tipo de aplicações.
BIOGUARD Acoustic Board está disponível com os cantos totalmente pintados para oferecer a melhor garantia para um ambiente de Salas Limpas.
BIOGUARD Acoustic não tem qualquer perfuração nos cantos.

SAÚDE - Hospital (NL), BIOGUARD Board

BIOGUARD PLAIN

BIOGUARD ACOUSTIC

Conteúdo reciclado*

Reflexão de Luz**

Integibilidade

BIOGUARD	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Clean Room Grid 24 mm	Prelude XL²/TLX 24 mm Clean Room Grid 24 mm	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
	15/17mm	9.5mm 15/17mm 15° M=6.5mm/8mm*** D=7.5mm/8mm***	4.5mm 8mm 15/17mm 15°
BIOGUARD PLAIN			
600 x 600 x 15 mm	2221 M	2223 M	2224 M
625 x 625 x 15 mm	2221 D	2223 D	2224 D
600 x 1200 x 15 mm	2222 M		
625 x 1250 x 15 mm	2222 D		
BIOGUARD ACOUSTIC			
600 x 600 x 17 mm	2703 M	2551 M	2552 M
625 x 625 x 17 mm	2703 D	2551 D	2552 D
600 x 1200 x 17 mm	2704 M		

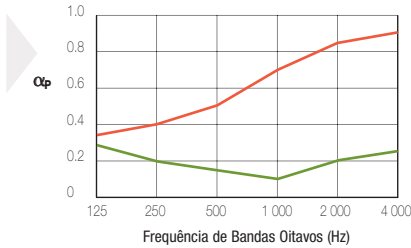
EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• BIOGUARD PLAIN								
0.15(L)	0.15	0.30	0.20	0.15	0.10	0.20	0.25	α_p
Classe de absorção acústica = E								
• BIOGUARD ACOUSTIC								
0.60(H)	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90	α_p
Classe de absorção acústica = C								

EN ISO 10848-2 / EN 20140-9 & EN ISO 717-1

Dncw 37 dB (BIOGUARD PLAIN)
Dnfw 36 dB (BIOGUARD ACOUSTIC)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
19 dB (BIOGUARD PLAIN)
18 dB (BIOGUARD ACOUSTIC)

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS G1, V2, D1, T1 to FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

ISO 14644-1

ISO 5

95 % RH

4.6 kg/m² (BIOGUARD PLAIN)
3.8 kg/m² (BIOGUARD ACOUSTIC)

*Conteúdo reciclado: 52% BIOGUARD PLAIN - 45% BIOGUARD ACOUSTIC
** Reflexão de Luz: 87% BIOGUARD PLAIN - 85% BIOGUARD ACOUSTIC
*** 8mm for BIOGUARD ACOUSTIC

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

PARAFON HYGIEN (ISO 5)

Produto de baixa densidade com lã de rocha como principal componente. Com a sua superfície reforçada e cantos selados, permitindo obter uma performance de Sala Limpa ISO 5 e torna o produto compatível com o jacto de alta-pressão (max 80 bars)*. Devido ao seu acabamento transparente e à baixa densidade, o produto obtém 0.95 αw.

* A aplicação terá que ser efectuado de forma a que o jacto de água esteja num ângulo min. 30º e que a pressão do jacto não danifique o tecto. A distância mínima recomendada entre o bico do jacto e do tecto não deve ser menos de 300 mm e o ângulo de projecção deve ser 45º.
PARAFON HYGIEN deve ser instalado com a estrutura de suspensão Trulok Anti-Corrosivo 24 mm e deve ser clipado para uma limpeza a jacto de água de alta-pressão.

SAÚDE - Cozinhas, PARAFON HYGIEN

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Integibilidade

PARAFON HYGIEN	BOARD
	Prelude XL² / TLX 24 mm / Clean Room Grid 24 mm
	18mm
600 x 600 x 18 mm	9702 M
625 x 625 x 18 mm	9702 D
600 x 1200 x 18 mm	9703 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.95	0.95	0.40	0.85	0.90	0.90	0.95	0.90	αp

Classe de absorção acústica = A

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.033 W/m K

ISO 14644-1

ISO 5

95 % RH

≃ 1.3 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

MYLAR (ISO 4)

Tecto mineral de alta densidade é selado com um filme de poliéster cobrindo a sua superfície e cantos, oferecendo uma excelente resistência.
O filme não atrai a poeira e está adaptado para limpeza regular. No teste ISO 14644-1, o teste internacional para determinar classe de limpeza de partículas, o produto obteve a classe ISO 4 sem clips de segurança e é compatível para a instalação em salas de computadores e para Salas Limpas.

SAÚDE
MYLAR

Reflexão de Luz

MYLAR	BOARD
	Prelude XL² / TLX 24 mm / Clean Room Grid 24 mm
	15mm
600 x 600 x 15 mm	9527 M
600 x 1200 x 15 mm	9529 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.10(L)	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	α_p

Classe de absorção acústica = Não Classificado

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
36 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

ISO 14644-1

ISO 4

95 % RH

≃ 5 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

CERAMAGUARD (100% RH)

Conteúdo reciclado

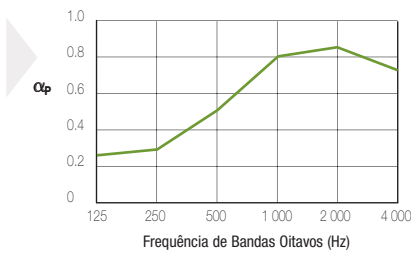
Reflexão de Luz

Integibilidade

CERAMAGUARD	BOARD
	Prelude XL² / TLX / Anti-Corrosivo 24 mm / Clean Room Grid 24 mm
	15mm
600 x 600 x 15 mm	607 M
600 x 1200 x 15 mm	608 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

αw	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(MH)	0.60	0.25	0.30	0.50	0.80	0.85	0.75	αp

Classe de absorção acústicas = D

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
39 dB

EN 13501-1

EEA	Euroclass A1	RUS	NG to FZ 123

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.067 W/m K

100 % RH

≃ 7 kg/m²
20 kg/m² if wet

O CERAMAGUARD é fabricado de um denso composto feito a partir de cerâmica e mineral. Este material oferece uma resistência 100% RH incluindo água parada e é resistente a fumos químicos.
Este produto é durável, lavável e esfregável.
É um produto totalmente inorganico, resistente ao desenvolvimento de fungos, mofo e bactéria.
O CERAMAGUARD oferece uma boa absorção acústica e é ideal para piscinas, balneários, zonas de chuveiros e garagens interiores.

Note: O CERAMAGUARD deve ser instalado com estrutura Trulok 24 mm Anti-Corrosiva, sempre que a humidade ultrapasse os 95% RH.
O CERAMAGUARD necessita de ter perfis principais separados a 600 mm devido ao peso mais elevado em condições de elevada humidade.

LAZER - Cloakroom, CERAMAGUARD

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

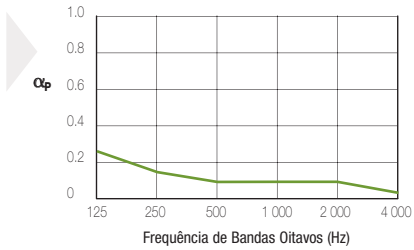
NEWTONE (100% RH)

Reflexão de Luz
Confidencialidade

NEWTONE	BOARD
	Prelude XL[2] / TLX 24 mm / Anti-Corrosivo 24 mm / Clean Room Grid 24 mm
	6mm
600 x 600 x 6 mm	1201 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.10(L)	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	α_p

Classe de absorção acústica = Não Classificado

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
37 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

RUS NG to FZ 123

100 % RH

≃ 6 kg/m²

O NEWTONE é um tecto de silicato de cálcio que é particularmente recomendado para áreas com excesso de humidade e temperatura.
Para além disso, é ideal para uso industrial ou localizações semi-expostas ou onde seja resistente à condensação e ao dano.

Em todos os ambiente com condições de humidade acima dos 90% RE, recomendamos o uso de estrutura de suspensão Trulok Anti-Corrosivo e acessórios associados.

LAZER - Swimming Pool, NEWTONE

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

Aeroporto Dubai - Tectos Metálicos ▲

TECTOS METÁLICOS

- CLIP-IN
- LAY-IN
- HOOK-ON
- SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS E DESIGN

Instalação

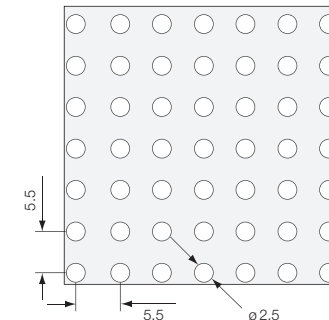
Todos os tectos métalicos Armstrong foram desenhados para uma instalação simples e económica em sistemas de suspensão standart ou em estruturas de suspensão de design fornecidos por nós como parte do nosso pacote de serviços. Todos os tectos métalicos Armstrong são fabricados cumprindo ou excedendo os requisitos da EN 13964:2004 + A1:2006.
Mais detalhes de especificações técnicas ver página 104.

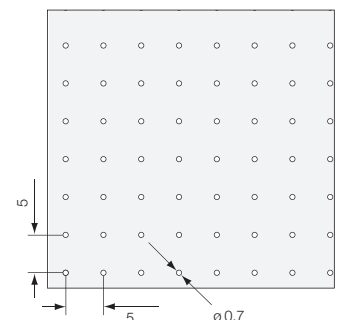
Flexibilidade

Para além de oferecer uma vasta gama de diferentes dimensões de módulos de forma a cumprir as diferentes dimensões das divisões e da modulagem do edifício, os tectos metálicos Armstrong também oferecem uma gama de 1/2 módulo e placas parceladas. Se uma maior flexibilidade de design é necessário, então a Armstrong pode oferecer tectos metálicos customizados e desenvolvidos para projectos específicos
Para mais informações sobre as nossas possibilidades, por favor contacte o nosso departamento comercial.

Formato

A gama Tectos Metálicos Armstrong oferece uma completa gama de placas e bandas:
- Placas standart para instalação em sistemas de suspensão tradicionais
- Bandas e placas de dimensões flexíveis, para se adaptarem às necessidades estéticas e técnicas do edifício.
- Escolha de perfuração, e também de Células Abertas com o nosso Cellio.

Padrões de Perfuração Standart

Perfuração Standart
16% de área aberta
Rg 2516

Microperfurado
22 % de área aberta
Rd 1522

Extra Microperfurado
1 % de área aberta
Rg 0701

Mais informações disponiveis sob consulta

Higiene

Os tectos métalicos Armstrong, em qualquer acabamento lateral ou dimensão, estão disponíveis com acabamento Bioguard
A pintura Bioguard actua activamente, reduzindo a dimensão das colónias e foi especialmente desenvolvido para zonas onde é necessária uma performance especial de higiene. Para mais informações, por favor verifique a página 93 ou contacte o nosso departamento comercial.

Materiais

Os tectos são fabricados a partir de aço zincado pintado. A espessura do aço utilizado varia de acordo com o necessário para o tipo de produto, dimensão e configuração.

Acabamento

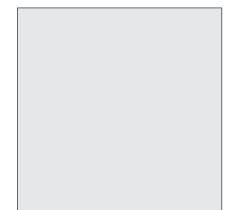
Os produtos são acabados com um filme de poliéster aplicado electroestáticamente, garantindo durabilidade.

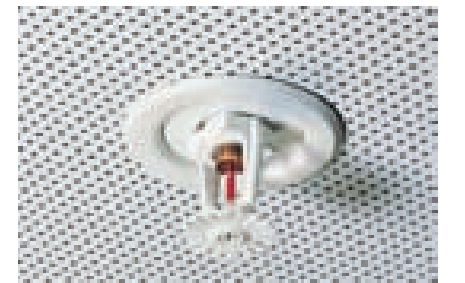
Segurança

Os tectos metálicos são produtos naturalmente fortes e resistentes ao impacto devido à sua construção em aço. Para segurança adicional, os produtos Axal Vector, Q-Clip, R-Clip, T-ClipF, R-H 200, R-H 215 e R-H 220 podem ser presos à estrutura de suspensão tornando-os ideiais para zonas onde evitar a acesso não autorizado ao pleno do tecto é um requisito.
Os produtos Q-Clip, R-Clip e R-H 200 podem também ser pintados na face inversa e presos para utilizar em zonas semi-exteriores.

Cor

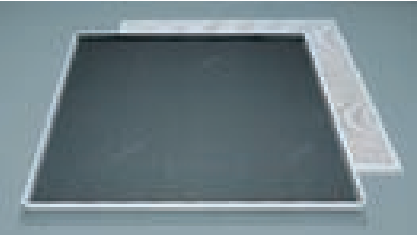
Cor Standart
Branco RAL 9010 (20 Brilho), Opcional Global White (12% Brilho)

Cores Especiais
Outras cores RAL e NCS disponiveis sob pedido

Detalhe Semi-Standart

A habilidade de integrar os elementos de serviços de um edifício num tecto é a melhor característica dos tectos metálicos Armstrong. As placas de tecto podem ser desenhadas com cortes, aberturas e detalhes especiais para acomodar a proliferação de elementos de serviço utilizados nos edifícios actuais. Sempre que um prescritor escolha uma placa de tecto standart ou um tecto customizado para o seu produto, as iluminárias, grelhas de ar condicionado e equipamento de protecção contra o fogo necessitam de ser harmonizadas com o tecto.
Para nós, isto é prática corrente, e as nossas avançadas capacidades de produção permitem às nossas fábricas oferecer soluções personalizadas para a incorporação de elementos de serviço.
Dimensões especiais e 1/2 placas também estão disponíveis quando é necessário acabar um tecto no seu perímetro ou outras junções.

Expersor aplicado num corte circular

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Perfomance Acústica

Todos os tectos metálicos Armstrong têm sido testados para absorção e atenuação acústica. Todos os produtos perfurados podem ser fornecidos completos com enchimentos acústicos a partir da fábrica. Para a maioria das áreas abertas, velo acústico oferece uma boa performance de absorção acústica. O velo acústico aplicado no tecto metálico é termoselado na face inversa do tecto e optimiza as características de resistência à circulação. Todos os produtos perfurados podem ser entregues com um velo acústico preto. Enchimentos alternativos podem ser fornecidos, tais como o Premium B15 ou o enchimento acústico de velo preto com folha de alumínio (AFBTF) e estão disponíveis sob pedido. Para mais informações, por favor contacte o nosso departamento técnico.

Vêlo acústico preto, 63 g/m²

Premium B15

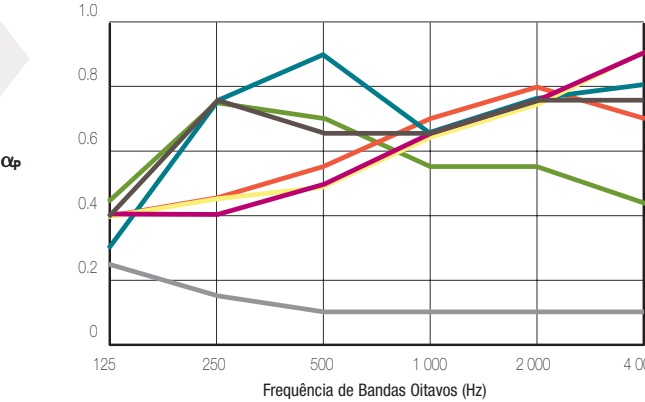
Como parte da nossa gama de enchimentos acústicos Armstrong, a solução Premium B15 foi desenvolvida para obter um vasto número de performances, tanto para a absorção acústica como para a atenuação acústica. Por exemplo, a atenuação de divisão para divisão até Dncw 47 dB e absorção acústica de α_w 0.65. Para mais informações, por favor contacto o nosso departamento técnico.

Premium B15

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Liso - Sem enchimento (EN 2206)								
0.10(L)	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	α_p
• Extramicroperfurado Rg 0701 com vêlo (EN 2253)								
0.55(L)	0.65	0.45	0.75	0.70	0.55	0.55	0.45	α_p
Classe de Absorção Acústica = D								
• Microperfurado Rd 1522 com B15 (EN 2337)								
0.60(H)	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
Classe de Absorção Acústica = C								
• Perfurado Rg 2516 com B15 (EN 2340)								
0.60(H)	0.60	0.40	0.45	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
Classe de Absorção Acústica = C								
• Extramicroperfurado Rg 0701 com B15 (EN 2334)								
0.65	0.60	0.40	0.45	0.55	0.70	0.80	0.70	α_p
Classe de Absorção Acústica = C								
• Perfurado Rg 2516 com vêlo (EN L/2463)								
0.70(L)	0.70	0.40	0.75	0.65	0.65	0.75	0.75	α_p
Classe de Absorção Acústica = C								
• Microperfurado Rd 1522 com vêlo (EN 2175)								
0.75	0.80	0.30	0.75	0.90	0.65	0.75	0.80	α_p
Classe de Absorção Acústica = C								

EN 20140-9 & EN 717-1

Dncw
Microperfurado Rd 1522 com velo (EN 2437) = **20 dB**
Perfuração Standart Rg 2516 com velo (EN 2437) = **20 dB**
Extra Microperfurado Rg 0701 com velo (EN 2432) = **30 dB**
Extra Microperfurado Rg 0701 com B15 (EN 2427) = **40 dB**
Microperfurado Rd 1522 com B15 (EN 2443) = **41 dB**
Perfuração Standart Rg 2516 com B15 (EN 2443) = **41 dB**
Liso - Sem enchimento (EN 2438) = **44 dB**
Liso com B15 (EN2439) = **47 dB**

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw	
Nome do produto	Valor Ponderado de R_w
Microperfuração sem velo	5
Perfuração Standart sem Velo*	5
Microperfuração com velo	6
Perfuração Standart com Velo*	6
Microperfuração com B15	18
Perfuração Standart com B15*	18
Liso (sem enchimento)	19
Liso com B15	21

* Estimado

1) Todos os testes de Redução Acústica (SRI) foram conduzidos por um laboratório independente de qualidade comprovada, de acordo com a EN ISO 140-3 com o tecto suspenso horizontalmente entre duas barreiras de transmissão verticais.

2) Valores Rw foram determinados de acordo com a EN ISO 717-1.

3) Valores para Perfuração Standart (16% área aberta) são estimados como não sendo inferiores aos de Microperfurado (22% área aberta).

EN 13501-1

Os tectos metálicos Armstrong são testados de forma a cumprir uma variedade de testes de fogo

Liso sem enchimento acústico	
EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s2, d0 (outras cores)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (com junta)
Sem enchimento acústico	
Perfurado ø ≤ 2.5 mm	
EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s1, d0 (outras cores)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (com junta)
Com vêlo, o enchimento acústico de vêlo preto com folha de alumínio (AFBTF) ou B15	
Perfurado ø ≤ 2.5 mm (vêlo acústico)	
EEA	Euroclass A2-s2, d0
Perfurado ø ≤ 2.5 mm (vêlo acústico e junta)	
EEA	Euroclass B-s2, d0
Perfurado ø ≤ 2.5 mm (AFBTF)	
EEA	Euroclass A1
Perfurado ø ≤ 2.5 mm (Premium B15)	
EEA	Euroclass A2-s1, d0

Reflexão de Luz

Padrão	**RAL 9010**	**Global White**
Liso (não perfurado)	85%	75%
Extra Microperfurado Rg 0701 com vêlo acústico preto	80%	70%
Perfurado Rg 2516 com vêlo acústico preto	70%	65%
Microperfurado Rd 1522 com vêlo acústico preto	65%	60%

Medido de acordo com o EN ISO 7742-2 & EN ISO 7742-3.

Condutividade Térmica

Padrão	**Condutividade Térmica W/mK**
Liso (não-perfurado), sem enchimento	0,244
Liso (não-perfurado), com vêlo	0,163
Liso (não perfurado), com 8mm (100 kg/m³) de lã de rocha em folha de alumínio	0,187
Liso (não-perfurado), com vêlo e B15	0,0731

Integração de Sistemas

	SILHOUETTE 15	INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL²	PRELUDE 24 TLX	GEMAGRID com perfil pinza DP 12	GEMAGRID com perfil J	GEMAGRID com Perfil H 35	GEMAGRID com Perfil H 28	Perfil U com mola T
Axal Vector				✔						
MicroLook 8	✔	✔	✔							
MicroLook 16			✔							
Tegular 2					✔					
Tegular 8				✔	✔					
Tegular 11 F				✔	✔					
Tegular 16				✔	✔					
Board					✔					
Q-Clip/Q-Clip F						✔				
R-Clip/R-Clip F						✔				
S-Clip F						✔				
T-Clip F										✔
R-H 200							✔			
R-H 215								✔		
R-H 220									✔	

METAL CLIP-IN > Q-CLIP, R-CLIP

CLIP-IN		LISO	PERFURADO	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO
			Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701
		Sem perfuração	2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta
Q-Clip	600 x 600 x 35 mm	3809 M	3810 M	3811 M	2094 M
	625 x 625 x 35 mm	3809 D	3810 D	3811 D	2094 D
Q-Clip F (Bisel 3 mm)	500 x 500 x 35 mm	2059 M	2069 M	2078 M	2086 M
	300 x 600 x 35 mm*	2058 M	2068 M	2077 M	2085 M
	600 x 600 x 35 mm	2056 M	2067 M	2076 M	2083 M
	312.5 x 625 x 35 mm*	3805 D	3806 D	3807 D	3808 D
	625 x 625 x 35 mm	2056 D	2067 D	2076 D	2083 D
R-Clip	312.5 x 1500 x 40 mm	3812 D	3818 D	3824 D	3830 D
	400 x 1500 x 40 mm	3813 M	3819 M	3825 M	3831 M
	312.5 x 2000 x 40 mm	3814 D	3820 D	3826 D	3832 D
	400 x 2000 x 40 mm	3815 M	3821 M	3827 M	3833 M
	312.5 x 2500 x 40 mm	3816 D	3822 D	3828 D	3834 D
	400 x 2500 x 40 mm	3817 M	3823 M	3829 M	3835 M
R-Clip F (Bisel 3 mm)	300 x 1200 x 36 mm	2061 M	2070 M	2079 M	2089 M
	600 x 1200 x 36 mm	2062 M	2071 M	2080 M	2087 M
	400 x 1800 x 36 mm	2063 M	2072 M	2081 M	2090 M

* Sem opção Window Swing Down

Swing down opção "Window"

- Escolha entre:
  Q-Clip: Cantos Rectos
  Q-Clip F: 3 mm Bisel, swing down
  R-Clip: Cantos Rectos
  R-Clip F: 3 mm Bisel, swing down
- Liso, superfície monolítica
- Estrutura suspensão GemaGrid com perfil de suspensão BP12 (Ex System 3000 com perfil mola A)
- Fácil de limpar
- Para um acesso facilitado, os produtos clip-in podem ser encomendados com a opção swing down "Window". Ver página 105.

ESCRITÓRIO - Neores, Schio
Q-Clip

Ver página 105

5 kg/m² – Aço

(1) Para uma exposição curta ou produtos de face inversa pintada.

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

METAL CLIP-IN > S-CLIP F, T-CLIP F

(1)
Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Concentração
Confidencialidade
Integibilidade

CLIP-IN		LISO	PERFURADO	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO
			Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701
		Sem perfuração	2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta
S-Clip F					
Bisel 3 mm	600 x 600 x 35 mm	2092 M	2092 M	2093 M	2770 M
	321.5 x 625 x 33 mm	3801 D	3802 D	3803 D	3804 D
	625 x 625 x 33 mm	2091 D	2092 D	2093 D	2770 D
	300 x 900 x 35 mm	3706 M	3709 M	3712 M	3715 M
	300 x 1200 x 35 mm	3707 M	3710 M	3713 M	3716 M
	300 x 1500 x 35 mm	3708 M	3711 M	3714 M	3717 M
T-Clip F					
Bisel 5 mm	500 x 500 x 35 mm	9301 M	9309 M	9428 M	2746 M
	300 x 600 x 35 mm	4330 M	4331 M	4332 M	2747 M
	600 x 600 x 35 mm	9300 M	9308 M	9337 M	2744 M
	675 x 675 x 35 mm	2052 M	2053 M	2054 M	2745 M
	750 x 750 x 35 mm	2575 M	2576 M	2577 M	2756 M
	300 x 1200 x 35 mm	9304 M	9312 M	9430 M	2748 M
	600 x 1200 x 35 mm	4314 M	4315 M	4316 M	2750 M
	300 x 1500 x 35 mm	9305 M	9313 M	9431 M	2749 M

EN 12667 & ISO 8301

Ver página 105

5 kg/m^2 – Aço

(1) Para uma exposição curta ou produtos de face inversa pintada.

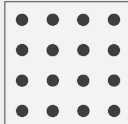
- Escolha entre:
  S-Clip F = 3mm, bisel swing down. Estrutura suspensão GemaGrid com perfil de suspensão BP12 (Ex System 3000 com perfil mola A)
  T-Clip F = 5mm, bisel. Subconstruction Estrutura suspensão GemaGrid com perfil de suspensão BP12 (Ex System 1800 com Perfil T)
- Opção Swing Down para fácil acesso com bisel 3 mm
- Liso, superfície monolítica
- Fácil de limpar

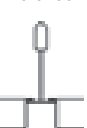
RETALHO - GGZ Oost Brabant (NL), S-Clip F

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

Axal Vector
- Pode ser instalado um pleno pouco profundo
- Detalhe limpo e fresco com relevo de 6 mm
- Fácil de instalar e de remover sem ferramentas
- Acessível por baixo
- Disrupção mínima
- Cantos reforçados para resistir ao dano
- Ideal para renovações e melhorar um tecto já existente instalado em sistema de suspensão Prelude 24 XL²
- Cobre parcialmente antigas estruturas de suspensão

Board, MicroLook
- Totalmente desmontável - fácil de substituir
- A placa Board é a forma mais económica de obter as vantagens de um tecto metálico
- Board tem que ser instalado com Prelude 24 TLX
- Microlook disponível em desnível de 8 a 16 mm
- Microlook tem que ser instalado tanto com o Prelude 15 XL²/TL, Silhouette ou Interlude (8 mm desnível apenas)

ESCRITÓRIO - Fortis Bank (NL), MicroLook 8 com estrutura Trulok Silhouette

METAL LAY-IN > Axal Vector, Board, MicroLook

(1)
Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Concentração Confidencialidade Integibilidade

LAY-IN		LISO	PERFURADO	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO
			Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701
		Sem perfuração	2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta
Axal Vector (2)	500 x 500 x 24 mm	3072 M	3075 M	3078 M	3081 M
	300 x 600 x 24 mm	2578 M	2579 M	2580 M	2581 M
	600 x 600 x 24 mm	9418 M	9419 M	9420 M	2118 M
	675 x 675 x 24 mm	3073 M	3076 M	3079 M	3082 M
	750 x 750 x 24 mm	3074 M	3077 M	3080 M	3083 M
Board (3)	600 x 600 x 15 mm	9334 M	9335 M	9427 M	2771 M
	625 x 625 x 15 mm	2119 D	2126 D	2133 D	2771 D
24mm	600 x 1200 x 15 mm	2123 M	2125 M	2132 M	2772 M
MicroLook 8	500 x 500 x 8 mm	9321 M	9436 M	9325 M	2792 M
	600 x 600 x 8 mm	9320 M	9339 M	9324 M	2184 M
	675 x 675 x 8 mm	2165 M	2208 M	2210 M	2793 M
15mm	750 x 750 x 8 mm	2588 M	2589 M	2590 M	2794 M
	300 x 1200 x 8 mm	3718 M	3720 M	3722 M	3724 M
	600 x 1200 x 8 mm	3719 M	3721 M	3723 M	3725 M
MicroLook 16	500 x 500 x 16 mm	2190 M	2194 M	2207 M	2788 M
	600 x 600 x 16 mm	4700 M	4701 M	4702 M	2787 M
	675 x 675 x 16 mm	2144 M	2152 M	2153 M	2791 M
15mm	750 x 750 x 16 mm	2585 M	2586 M	2587 M	2789 M

EN 12667 & ISO 8301

Ver página 105

5 kg/m² – Aço

(1) para exposição de curta duração
(2) Para utilizar com sistema de suspensão Prelude 24 XL2 apenas
(3) Para utilizar com sistema de suspensão Prelude 24 TXL apenas

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

■ Totalmente desmontável - fácil de desmontar
■ Disponível com desnível com 2, 8, 11 e 16 mm
■ Tegular 2 versão para transição flush com sistema de suspensão
■ Tegular 11 F com 3 mm bisel
■ Tegular a ser instalado com Prelude 24
■ Tegular 2 a ser instalado com Prelude 24 TLX

ESCRITÓRIO - Leman Office (B), Tegular 8

METAL LAY-IN > Tegular

(1)
Conteúdo reciclado
Reflexão de Luz
Concentração
Confidencialidade
Integibilidade

LAY-IN		LISO	PERFURADO	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO
			Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701
		Sem perfuração	2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta
Tegular 2 (2)	600 x 600 x 15 mm	9442 M	9443 M	9444 M	2786 M
Tegular 8	500 x 500 x 8 mm	4833 M	4834 M	4835 M	2784 M
	600 x 600 x 8 mm	9683 M	9684 M	9685 M	2783 M
	675 x 675 x 8 mm	2138 M	2139 M	2140 M	2785 M
	300 x 1200 x 8 mm	3726 M	3728 M	3730 M	3732 M
	600 x 1200 x 8 mm	3727 M	3729 M	3731 M	3733 M
Tegular 11 F (2)	600 x 600 x 11 mm	2147 M	2149 M	2150 M	3839 M
	625 x 625 x 11 mm	2147 D	2149 D	2150 D	3839 D
	600 x 1200 x 11 mm	3836 M	3837 M	3838 M	3840 M
Tegular 16	500 x 500 x 16 mm	4803 M	4804 M	4805 M	2781 M
	600 x 600 x 16 mm	9680 M	9681 M	9682 M	2779 M
	675 x 675 x 16 mm	2135 M	2136 M	2137 M	2780 M
	750 x 750 x 16 mm	2582 M	2583 M	2584 M	2782 M

EN 12667 & ISO 8301

Ver página 105

5 kg/m² – Aço

(1) Para exposição de curta duração ou de face inversa pintada
(2) Compactível com Prelude 24 TLX apenas

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

HOOK-ON

Os sistemas de painéis rectangulares são especialmente concebidos para corredores. Usando um sistema de suspensão oculto, Hook-on tem uma aparência monolítica. Os elementos individuais podem ser fácilmente desmontados a qualquer altura o que facilita o acesso ao plenum.

TRANSPORTE- Tampa Airport (US), HOOK-ON

Metal HOOK-ON > R-H 200, R-H 215, R-H 220

(1)

Conteúdo reciclado

Reflexão de Luz

Concentração

Confidencialidade

Integibilidade

HOOK-ON		LISO	PERFURADO	MICROPERFURADO	EXTRA MICROPERFURADO
			Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701
		Sem perfuração	2.5 mm dia. Perfuração 16% área aberta	1.5 mm dia. Perfuração 22% área aberta	0.7 mm dia. Perfuração 1% área aberta
R-H 200					
	400 x 1800 x 40 mm	3841 M	3846 M	3851 M	3858 M
	400 x 2100 x 40 mm	3842 M	3847 M	3852 M	3859 M
	400 x 2400 x 40 mm	3843 M	3848 M	3853 M	3860 M
	400 x 2700 x 50 mm	3844 M	3849 M	3854 M	3861 M
	400 x 3000 x 50 mm	3845 M	3850 M	3857 M	3862 M
Com junta preta de 3 mm ao longo dos lados da placa					
R-H 215					
	400 x 1800 x 40 mm	3863 M	3868 M	3873 M	3878 M
	400 x 2100 x 40 mm	3864 M	3869 M	3874 M	3879 M
	400 x 2400 x 40 mm	3865 M	3870 M	3875 M	3880 M
	400 x 2700 x 50 mm	3866 M	3871 M	3876 M	3881 M
	400 x 3000 x 50 mm	3867 M	3872 M	3877 M	3882 M
Com junta preta de 3 mm ao longo dos lados da placa					
R-H 220					
	400 x 1750 x 40 mm	3883 M	3889 M	3896 M	3922 M
	400 x 2000 x 40 mm	3884 M	3890 M	3897 M	3923 M
	400 x 2250 x 40 mm	3885 M	3891 M	3898 M	3924 M
	400 x 2500 x 40 mm	3886 M	3893 M	3899 M	3925 M
	400 x 2750 x 50 mm	3887 M	3894 M	3920 M	3926 M
	400 x 3000 x 50 mm	3888 M	3895 M	3921 M	3927 M
Com junta preta de 3 mm ao longo dos lados da placa. R-H 200 está apenas disponivel para o mercado suiço					

EN 12667
& ISO 8301

Ver página 105

5 kg/m² – Aço

(1) Para exposição de curta duração ou de face inversa pintada.

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

DESIGN & SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS

A Armstrong oferece várias possibilidades de design e soluções costumizadas. Para mais informações por favor contacte o nosso departamento comercial.

Tectos de Corredor

Os sistemas de tectos de corredor utilizam painéis rectangulares que são fixados nas paredes, perpendiculares à direcção das pessoas. O pleno entre a laje e o tecto pode ser utilizado a 100% para instalações como tubos de ventilação ou cabos. Os elementos individuais de tecto podem ser fácilmente desmontáveis em qualquer altura, assegurando um óptimo acesso.

Tectos Flutuantes

Baseado num conceito modular, o sistema D estreia um novo segmento no sector dos tectos. Os Canopies individuais cumprem as mais elevadas normas de qualificação acústica tanto numa divisão integral como um ponto em particular. A iluminação pode ser integrada nos canopies, garantindo a melhor flexibilidade do sistema.

Suspensão Linear

Os sistemas de suspensão lineares, utilizados especialmente em complexos de escritório, foram desenvolvidos para divisões amplas com um parcelamento flexível. As paredes de partição podem ser fácilmente posicionadas e movidas dentro do sistema de suspensão. Perfis de suporte visível marcam um espaço, a linha é visualmente hiperbolizada. Painéis rectangulares combinados com diferentes iluminações tornam-no extremamente eficaz, com iluminação eficiente e também várias possibilidades de design estético e funcional.

Sistema Tartan

Os sistemas Tartan foram desenvolvidos para divisões grandes onde uma divisão longitudinal e transversal é necessária. Várias paredes parcionadas podem ser fácilmente instaladas e removidas por baixo das molduras e permitir um quadrado individual ou divisões rectangulares. O efeito do sistema de suspensão pode ser adicionalmente enfatizado com cores apropriadas nas caixas de transição e nos perfis. Acentuações decorativas podem ser criadas com pirâmides ou paineis grandes ou também ser melhorado com luzes.

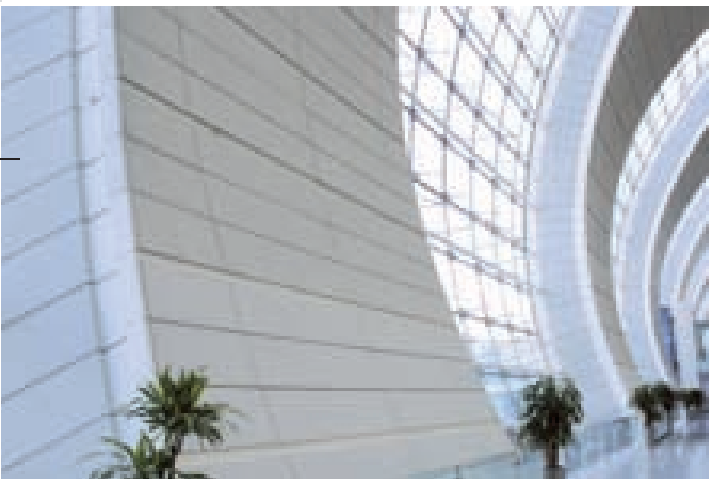
Lâminas verticais

Os sistemas de lâminas verticais são a combinação ideal de absorção acústica e design atrativo. Este sistema de tectos é particularmente compatível com divisões com um elevado nível de barulho, tais como halls de entrada, aeroportos, restaurante ou salas de máquinas. Também tendo em conta as funções adicionais tais como ar condicionado, iluminação, etc., a estética do tecto permite possibilidades quase ilimitadas de design.

Tectos Cellio

O Cellio, tecto metálico de célula aberta Armstrong, é compatível com todos os tipos de áreas e está disponível numa variedades de dimensões de células. A aparência monolítico do Cellio é atingida através da integração do sistema de suspensão no design do tecto. Este conceito permite uma essência de design ilimitada e benefícios funcionais flexíveis. O detalhe entre a junção da parede com o tecto é um bom exemplo desta flexibilidade. O Cellio é particularmente ideal para projectos de renovações onde a estrutura de suspensão 15 mm já está instalada ou em grandes áreas onde o alinhamento perfeito das células é exigido.

Revestimentos de parede

As grandes vantagens do sistema de revestimento de parede é a variedade de design e aplicações e a sua fácil montagem e desmontagem. Esta gama é caracterizada pelo planeamento simples, utilizações versáteis e uma aparência impressionante. Áreas de aplicação: como elementos acústicos e elementos de design arquitectónico.

MADEIRA

■ MADERA

Descrição

Madeira: O elemento natural mais elegante que pode encontrar no mundo da decoração de interiores, está disponível na Gama Armstrong.

A Madeira permite-lhe criar o interior mais original e confortante. Quer seja liso ou perfurado, laminado ou chapado, pode escolher a textura precisa e a melhor cor para o seu projecto.

A Madeira será a sua escolha favorita para os seus projectos exclusivos, incluindo salas de conferência, lojas de especialidade, lobbies, escritórios, restaurantes, salas de espera e música.

Os tectos Armstrong Madera são 600 x 600 mm Microlook, SL2 e Vector. São feitas com um MDF ou aglomerado com uma chapa de madeira natural ou uma superfície laminada impressa. A superfície pode ser lisa ou perfurada com um velo acústico preto como backing.

■ **Condições para instalação**
O tecto Madera pode ser desembalado e armazenado plano num ambiente fechado e não-humido. Os tectos Madera devem ser movidos com cuidado. Antes da instalação, é recomendado abrir as caixas e armazenar as placas de 3 a 8 dias na sala onde vão ser instaladas. de forma a estabilizar o tecto no ambiente e nas condições de uso. As possíveis variações dimensionais em ambientes húmidos são as normais de um tecto em madeira ,i.e, o diferencial entre as condições mais secas e mais húmidas pode ser até 5mm/m. A instalação das placas de Madera deve ser efectuada durante a fase de fecho da obra, em divisões fechadas e, por vezes, aquecidas. Não deve estar a decorrer qualquer tipo de trabalho que aumente o nível da humidade após as placas estarem instaladas (as lajes e os gessos cartonados têm que estar secos). As placas Madera nunca devem ser instaladas em divisões onde a humidade relativa seja superior a 80%, a 20ºC. As condições óptimas de instalação são quando a temperatura da sala está entre 12 e 24ºC, com humidade relativa entre 45 e 70%. Em salas onde a humidade relativa está abaixo dos 45% e acima de 70%, deve ser tomados cuidados extras durante a instalação.

■ **Recomendações de instalação**
Os tectos chapados Madera são fabricados a partir de madeira natural. Como são produtos naturais, a sua cor e regularidade de padrão não podem ser garantidos. De forma a obter o melhor efeito decorativo, recomendamos ter em atenção os seguintes pontos:
1. Dispor as placas antes da instalação
2. Dispor-las por efeito e padrão
3. Instalar de acordo com a disposição
Em cada encomenda, é recomendado encomendar algumas placas extras para evitar variações visuais, porém é improvável que placas similares sejam encomendadas mais tarde.

■ **Capacidades adicionais**
Se necessário, é possivel efectuar cortes em fábrica, sob pedido especial. Adicionalmente, outros laminados e chapados estão disponíveis sob pedido.

Coordenação de Estrutura de Suspensão

■ **MicroLook:** Para uma melhor coordenação entre a estrutura de suspensão e a placa a utilização de Prelude 15 mm em preto, RAL 9006 e castanho é recomendado. Para um efeito especial, Interlude pode ser considerado. O visual elegante do Silhouette em preto é uma excelente opção, oferecendo uma estrutura de suspensão estéticamente avançada com benefícios específicos onde as posições de cabeça de partição são necessárias.

■ **SL2:** Os tectos Madera SL2 oferecem um visual monolítico ao esconder o sistema de suspensão e está disponível nos mesmos acabamentos que o Microlook

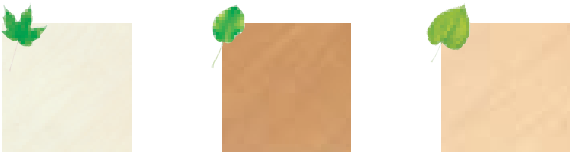
■ **Vector:** O acabamento lateral Vector é suspenso com a estrutura tradicional T24 mm, escondem uma grande parte da estrutura de suspensão, criando um relevo elegante de 6 mm entre cada placa, dando uma aparência monolítica.

Performance Acústica

Para performances acústicas melhoradas, 5 opções perfuradas estão disponiveis. Acabamentos e perfurações alternativas estão disponiveis sob pedido. Melhoramentos nas condições de inteligibildade e audição podem ser efectuadas ao misturar placas Madera com tectos de performance como COLORTONE e NEEVA.

LAZER - LASKO HOTEL & SPA (SLO)

MADERA

LAMINADOS

Curly Maple (CM)

Pear (PH)

Lime Tree (LM)

MADEIRA CHAPADOS

US Cherry (UC)

US Maple (UM)

Beech (BH)

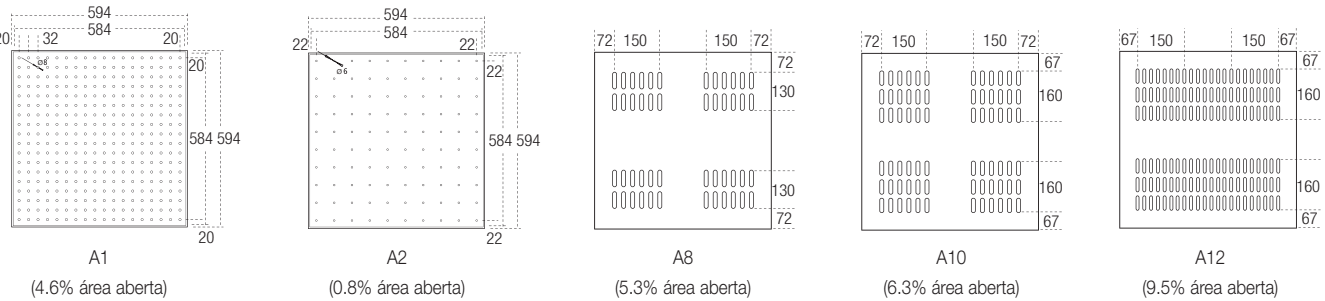
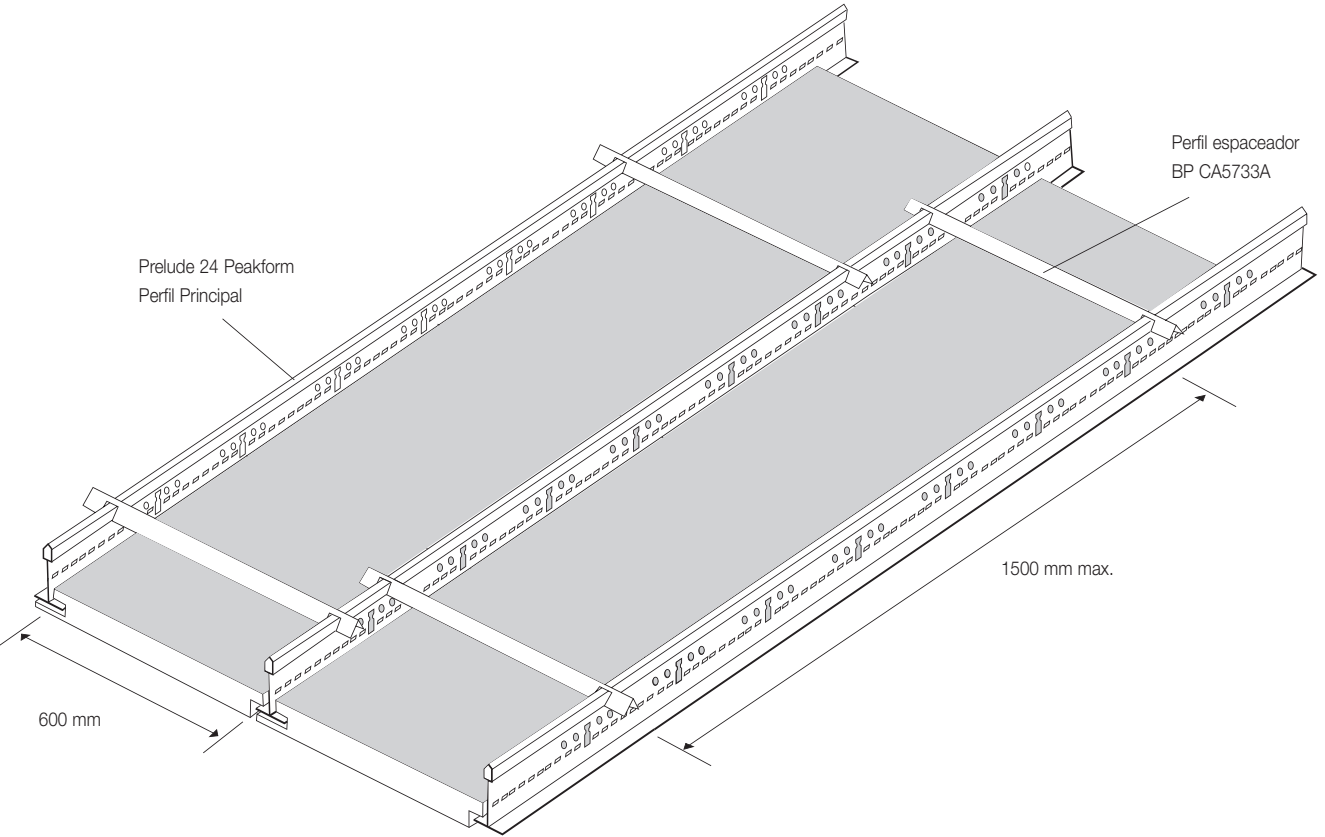
PERFURAÇÕES

A1
(4.6% área aberta)

A2
(0.8% área aberta)

A8
(5.3% área aberta)

A10
(6.3% área aberta)

A12
(9.5% área aberta)

INSTALAÇÃO SL2

MADERA		MICROLOOK	VECTOR	SL2
		Interlude, Silhouette: Branco, preto ou branco/preto Prelude 15: branco, preto, RAL9006 ou castanho	Prelude XL² 24 mm Prelude Sixty²	Prelude 24 mm Perfil Principal Prelude Sixty²
Laminados: Disponiveis em CM, LM, PH		**12mm**	**12mm**	**16mm**
Liso	600 x 600 x 12/16 mm	9774 M	2558 M	9936 M
Perfuração A1 (ø 8mm)	600 x 600 x 12/16 mm	9776 M	2559 M	9938 M
Perfuração A2 (ø 6mm)	600 x 600 x 12/16 mm	9775 M	2560 M	9937 M
Perfuração A8	600 x 600 x 12/16 mm	9924 M	2561 M	9939 M
Perfuração A10	600 x 600 x 12/16 mm	9925 M	2562 M	9940 M
Perfuração A12	600 x 600 x 12/16 mm	9927 M	2564 M	9942 M
Chapados Madeira: disponiveis em BH, UC, UM		**13mm**	**13mm**	**17mm**
Liso	600 x 600 x 13/17 mm	9777 M	2566 M	9945 M
Perfuração A1 (ø 8 mm)	600 x 600 x 13/17 mm	9779 M	2567 M	9947 M
Perfuração A2 (ø 6 mm)	600 x 600 x 13/17 mm	9778 M	2568 M	9946 M
Perfuração A8	600 x 600 x 13/17 mm	9930 M	2569 M	9948 M
Perfuração A10	600 x 600 x 13/17 mm	9931 M	2570 M	9949 M
Perfuração A12	600 x 600 x 13/17 mm	9933 M	2572 M	9951 M

Laminados	
Curly Maple	≃ 75%
Pear	≃ 35%
Lime Tree	≃ 55%

Chapados de Madeira	
US Cherry	≃ 25%
Beech	≃ 40%
US Maple	≃ 60%

EN ISO 354 &
EN ISO 11654

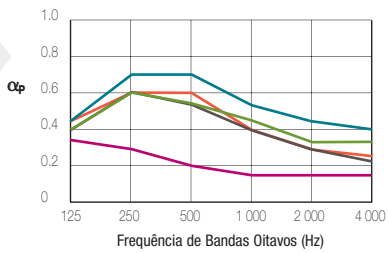
α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• MADERA A1								
0.45(L)	0.45	0.40	0.60	0.55	0.45	0.35	0.35	α_p
• MADERA A2								
0.20(L)	0.20	0.35	0.30	0.20	0.15	0.15	0.15	α_p
• MADERA A8								
0.35(L)	0.45	0.40	0.60	0.55	0.40	0.30	0.20	α_p
• MADERA A10								
0.35(LM)	0.50	0.45	0.60	0.60	0.40	0.30	0.25	α_p
• MADERA A12								
0.50(L)	0.60	0.45	0.70	0.70	0.55	0.45	0.30	α_p

Classe de absorção acústica = até Classe D

Frequência de Bandas Oitavos (Hz)

EN 13501-1

EEA Euroclass B-s2, d0

EN 12667
& ISO 8301

λ = 0.12 W/m K

70 % RH

Laminados ≃ 10 kg/m²
Chapados Madeira ≃ 10.5 kg/m²

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.
Informação acústica detalhada está presente nas páginas 17-19 e no nosso site.

SISTEMAS DE SUSPENSÃO

- D-Estrutura de Design > PERFIS AXIOM, TRANSIÇÕES, INTERLUDE, SILHOUETTE
- Estrutura à Vista > PRELUDE 15, 24, 35, SIXTY², BANDRASTER
- Aplicações Específicas > Estrutura Clean Room, Anti-Corrosivo

Serviço & Filosofia Armstrong

SOLUÇÕES TOTAIS DE TECTOS
Os sistemas de suspensão Trulok são uma parte integral da politica de soluções completas Armstrong. A Armstrong oferece agora, aos seus clientes e prescritores, uma gama completa de tectos incluindo minerais, fibra "soft", madeira e metal e uma escolha, maior que nunca, de sistemas de suspensão. A Armstrong pode oferecer soluções para todos os elementos hoje em dia desafiando os ambientes de construção.

QUALIDADE
Os sistemas de suspensão Trulok são fabricados pela Armstrong, por uma joint venture chamada WAVE (Worthington Armstrong Venture) e através de várias alianças com outras empresas consideradas especialistas no ramo da engenharia.
A WAVE opera numa base global e, através das diversas operações Europeias, práticas de nível mundial com o seu equipamento extremamente avançado.

SERVIÇO
Os sistemas de suspensão Trulok são fabricados em três fábricas na Europa, estratégicamente localizadas para servir todos os nossos clientes Europeus. Adicionalmente, tanto a Armstrong como a WAVE podem confiar na sua capacidade mundial de produção para produtos especiais e apoio à produção- Para além das fábricas WAVE, a Armstrong tem centros de distribuição de sistemas de suspensão, com stocks permanentes, em toda a Europa. Isto permite aos nossos cliente a conveniência de ter cargas de vários produtos, combinando sistemas de suspensão com outros produtos Armstrong optimizados os carregamentos directos a partir das fábricas.

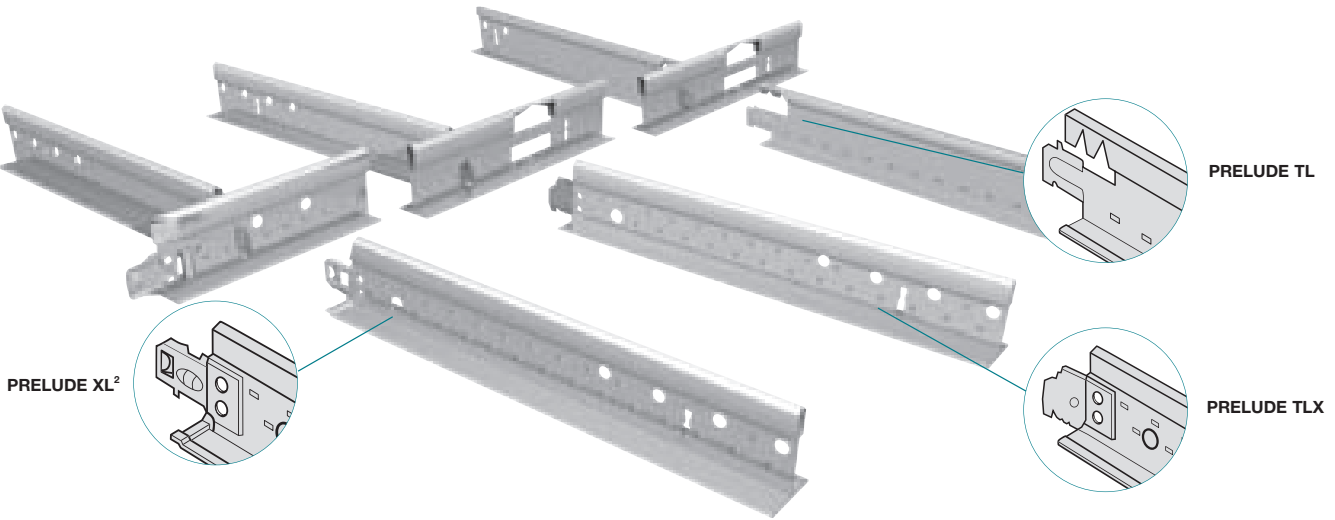
A gama Trulok

A gama Trulok incluí uma vasta gama de soluções para todo o tipo de necessidade:
• Aplicações Gerais, a gama standart Prelude 24 mm e Prelude 15 mm, Bandraster ePrelude Sixty² para vãos maiores.
• Sistemas de Suspensão para Gesso disponíveis para tectos em Gesso Cartonado.
• Opções de designer incluindo a estrutura de suspensão minimalista Silhouette, Interlude e a gama Axiom.
• Aplicações Específicas, para Salas Brancas e de elevada humidade (Anti-Corrosivo)
• Cantoneiras e acessórios, para todas as aplicações
• Gama de Acessórios Sismícos, para áreas Sismícas
Também incluimos um vasto programa de opções de tamanho especial que está disponível na maioria das gamas. As gamas presilha ou gancho estão disponíveis para cumprir as necessidades mecânicas do instalador. Para completar o nosso portfólio também oferece um programa técnico de testes que oferece performances de fogo e de suporte de peso e de acreditações ambientais. Os sistemas de suspensão Trulok foram desenhados para serem utilizados com uma grande variedade de tectos Armstrong, tais como mineral, soft, metal, madeira e as nossas soluções especiais..

Por favor, descubra a nossa gama TRULOK no nosso site.

Inovação de Produto

PERFIL PRINCIPAL PRELUDE UNIVERSAL

Os perfis principais universais Prelude são compatíveis com a instalação de Gancho ou Presilha. O sistema universal está disponível em Peakform para 24 mm e 15 mm. Os perfis principais com Superlock oferecem uma instalação rápida e fácil de perfis principais / ligações de bulbo a bulbo. Os perfis principais métricos têm ranhuras a cada 100 mm para uma maior flexibilidade. As ranhuras são fabricadas de forma a obterem uma instalação precisa e fácil de perfis secundários Prelude TL, Prelude TLX (Gancho) ou Prelude XL² (instalação presilha).
O clip Superlok permite que os perfis principais possam ser desconectados e reconectados lateralmente, em zonas com pouco espaço ou no meio de uma divisão.

PRELUDE XL²
Instalação Presilha

Os Perfis Secundários Prelude XL², em 24 mm e 15 mm, têm um avançado sistema de presilha que solta um audível clique, garantindo uma sólida instalação. A ponta da presilha é gravada com precisão em separado a partir de uma peça de aço de alta qualidade permitindo uma precisão de instalação e economia de produção superior, em comparação com um perfil secundário tradicional. Os perfis principais são inseridos à direita de cada um ao longo do perfil principal fácilmente inseridos nas ranhuras.

PRELUDE TL
Instalação Gancho

Os perfis secundários Prelude TL com 15 mm tem o sistema de instalação tipo gancho. Este popular sistema de instalação tem sido parte da gama Armstrong à mais de 20 anos e tem provado ser fácil de instalar e a junta precisa é a favorita dos instaladores.
O alinhamento dos perfis secundários é assegurado ao localizar dos perfis secundários à direita da secção adjacente.

PRELUDE TLX
Instalação Gancho

O nosso clip TLX é um novo detalhe de suspensão tipo gancho, com um clip patenteado para perfis 25 mm A sua exclusiva composição de aço e a sua forma oferece uma ligação mais forte e nivelada , um comportamento ao fogo melhorado e uma estabilidade de sistema superior. Os perfis secundários TLX são fáceis e rápidos de instalar devido às secções Peakform. Quando os perfis secundários TLX são inseridos à direita de cada um através do perfil principal o clip TLX oferece uma instalação mais segura.

Ambiente

Os sistemas de suspensão Armstrong contêm até 25% do conteúdo reciclado. Até 100% da embalagem é fabricada a partir de material reciclado. Para além disso, a Armstrong presta atenção à qualidade de todos os seus produtos de forma a melhorar a sua acessibilidade, manutenção e longevidade.

COR

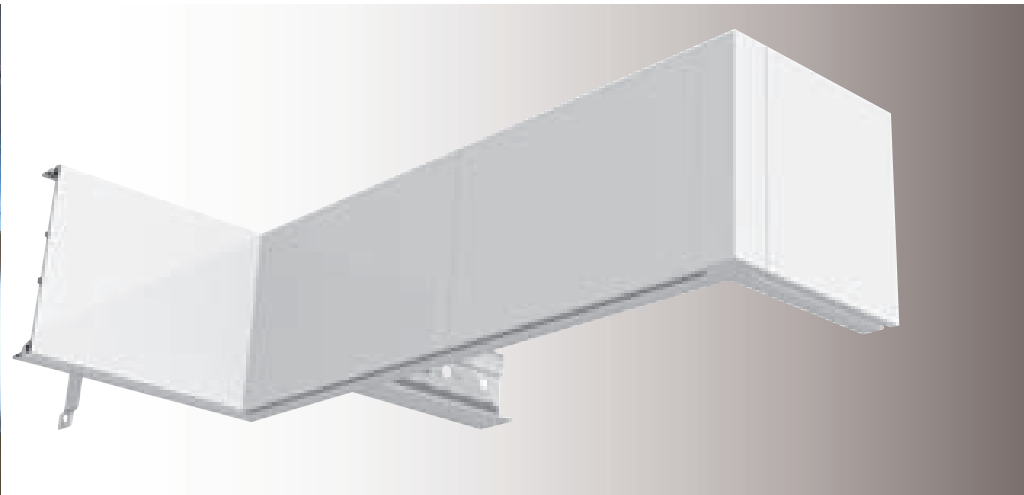
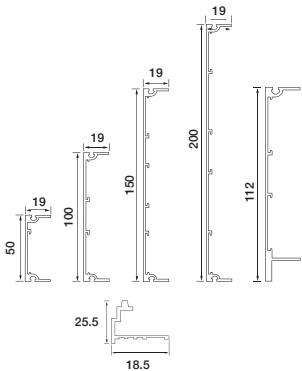
Os componentes do sistema de suspensão Trulok são fabricados a partir de uma gama de cores e acabamentos metálicos incluindo Global White, para complementar os tectos Armstrong Fibra. Cerca de 180 cores RAL estão disponíveis sob pedido como encomenda especial. Para mais informações, contacte o nosso departamento comercial.

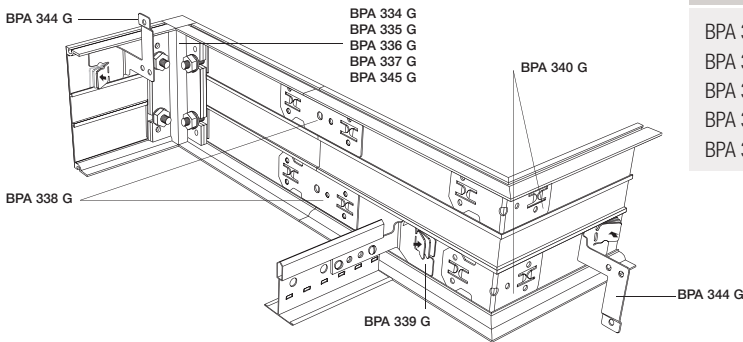
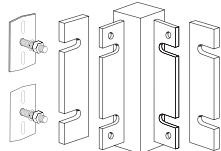
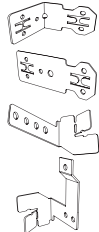
PEAKFORM

Os perfis Peakform são desenvolvidos para criar um sistema de suspensão mais forte e estável, tornando a instalação mais rápida e segura.

Nota: A disponibilidade de produto pode variar. Por favor contacte o COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outros tamanhos.

PERFIS AXIOM

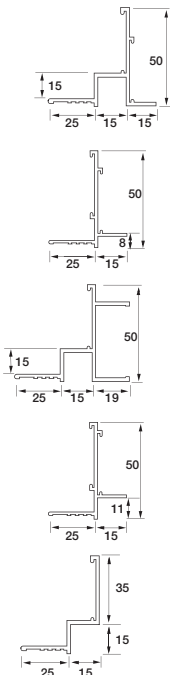
Disponíveis em 5 alturas e uma secção para acabamento de gesso cartonado, os perfis Axiom são compatíveis com Trulok 25 mm e 15 mm, incluindo Estruturas de design.

PERFIS AXIOM

Item Nr.	Descrição	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)
BP 52 42 06 G*	Perfil Axiom 50mm	3000	50
BP 54 42 06 G*	Perfil Axiom 100mm	3000	100
BP 56 42 06 G*	Perfil Axiom 150mm	3000	150
BP 58 42 06 G*	Perfil Axiom 200mm	3000	200
BP 55 14 11 G*	Perfil Axiom Vector 112mm	3000	112
BPT 3213 H*	Perfil para Gesso Cartonado	3000	18,5 x 25,5

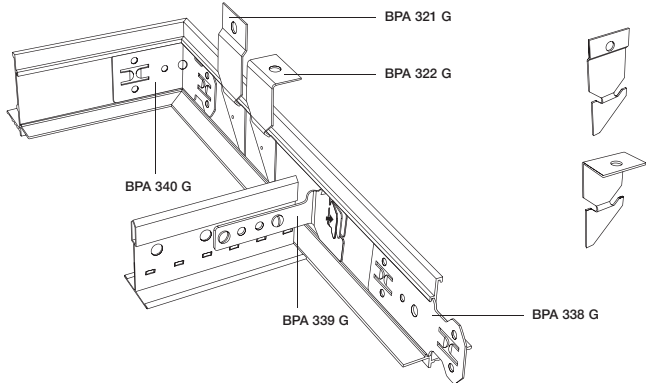
ACESSÓRIOS PARA PERFIS AXIOM

Item Nr.	Descrição	Dimensões Altura (mm)
BPA 334 G*	Perfil Canto Axiom 50mm	50
BPA 335 G*	Perfil Canto Axiom 100mm	100
BPA 336 G*	Perfil Canto Axiom 150mm	150
BPA 337 G*	Perfil Canto Axiom 200mm	200
BPA 345 G*	Perfil Canto Axiom 112mm	112

ACESSÓRIOS PARA PERFIS AXIOM E TRANSIÇÕES

Item Nr.	Descrição
BPA 340 G	Clip de Canto Axiom universal
BPA 338 G	Clip de ligação Axiom universal
BPA 339 G	Clip de ligação com Perfil T Axiom universal
BPA 344 G	Clip de ligação com suspensor Axiom universal

* Disponível em RAL 9010.

TRANSIÇÕES AXIOM

Os 5 perfis foram desenvolvidos para oferecer uma transição limpa entre gesso cartonado e fibra, metal ou madeira, e uma abertura com sombra entre o gesso cartonado e a parede.

TRANSIÇÕES AXIOM

Item Nr.	Descrição	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)
BPT 3215 G*	Axiom Transições ângulo	3000	50
BPT 3208 G*	Axiom Transições para Tegular/MicroLook	3000	50
BPT 3219 G*	Perfil C Axiom Transiçõe	3000	50
BPT 3210 G*	Axiom Transições para Axal	3000	50
BPT 3225 G*	Axiom Transições Cantoneira para Gesso Cartonado	3000	50

ACESSÓRIOS PARA TRANSIÇÕES AXIOM

Item Nr.	Descrição	Dimensões Altura (mm)
BPA 321 G	Axiom Transition clip de suspensão – direito	79
BPA 322 G	Axiom Transition clip de suspensão – angulado	62

* Disponível em RAL 9010. Como o Axiom é fabricado com alumínio extrudido, não deve ser utilizado em zonas onde a protecção estrutura do tecto contra o fogo é exigido. Todas as medidas em milímetros. Todos os tamanhos são nominais.

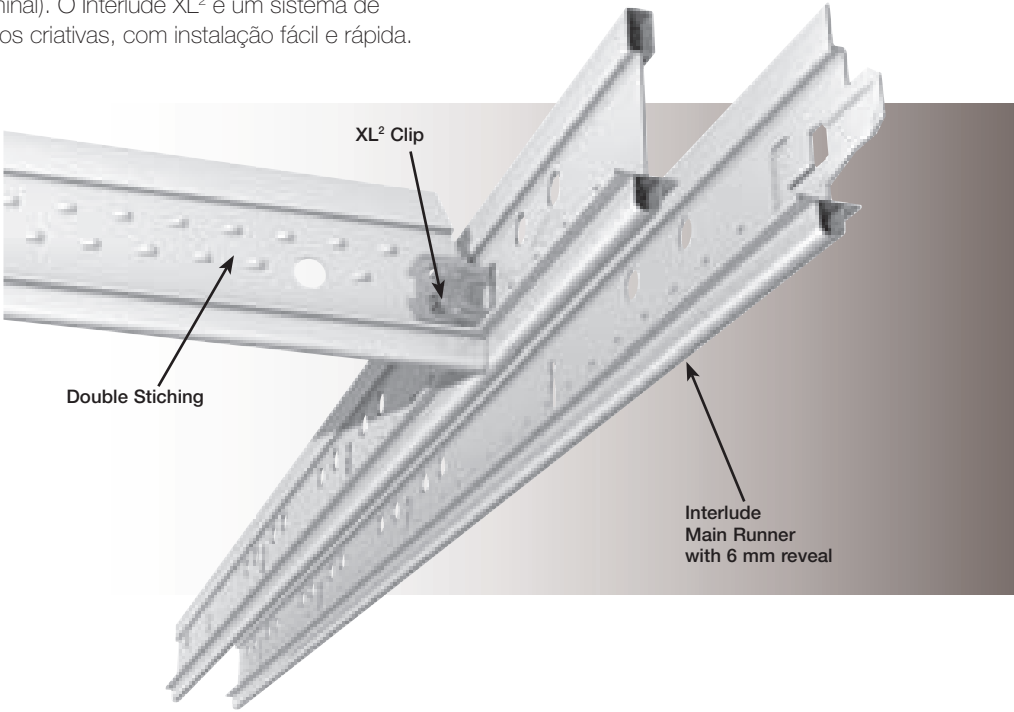
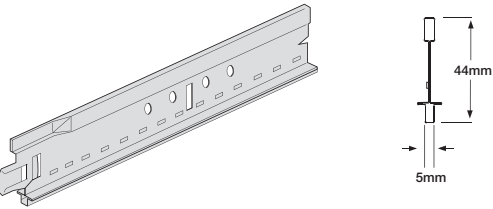
Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

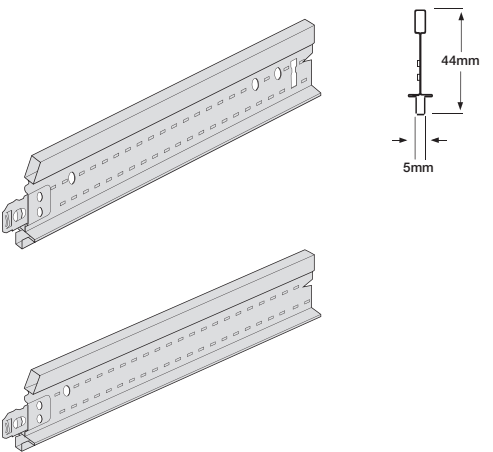
Estrutura de Design > INTERLUDE 15 XL^2

Sistemas de suspensão à vista de 15 mm (nominal). O Interlude XL^2 é um sistema de suspensão desenvolvido para soluções de tectos criativas, com instalação fácil e rápida.

XL² Clip

Double Stiching

Interlude
Main Runner
with 6 mm reveal

PERFIS PRINCIPAIS INTERLUDE 15

Item Nr.	Dimensões	
	Comprimento (mm)	Altura (mm)
BP 61 40 42 G	3600	44

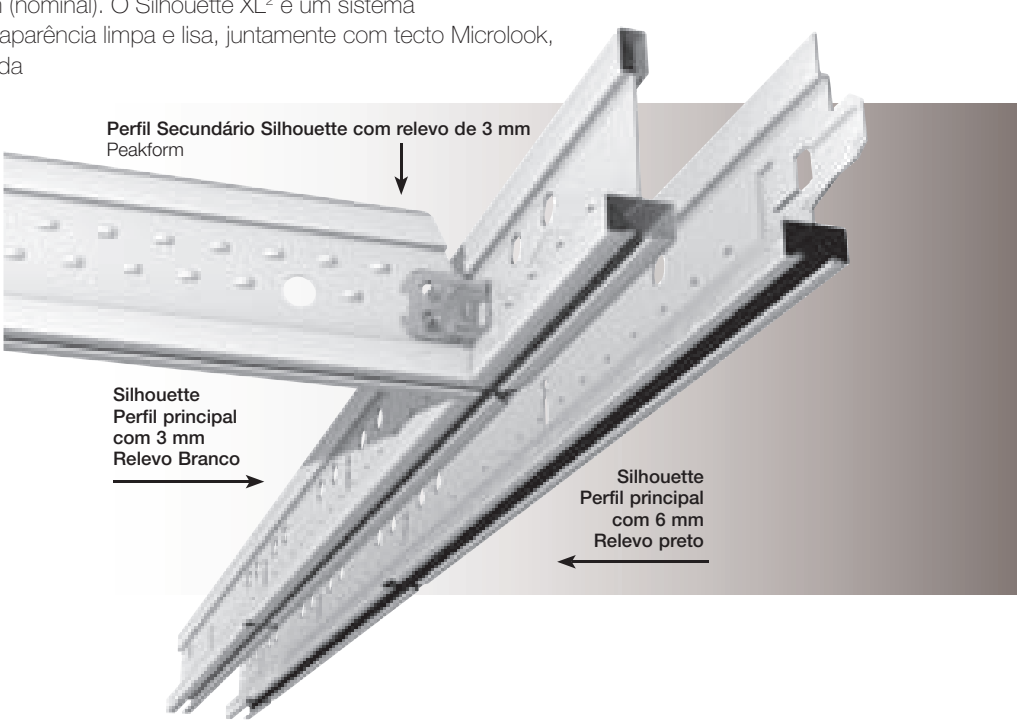
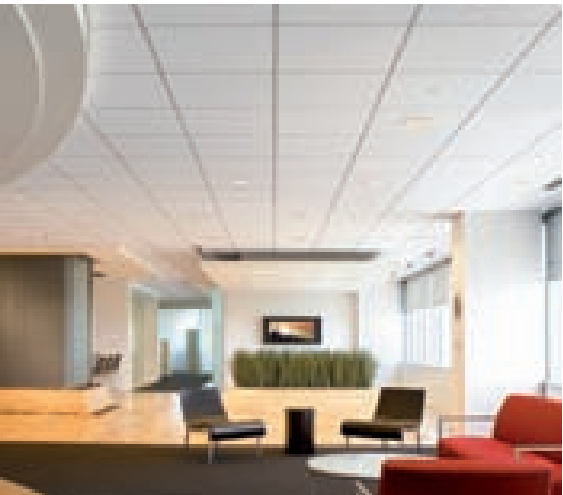
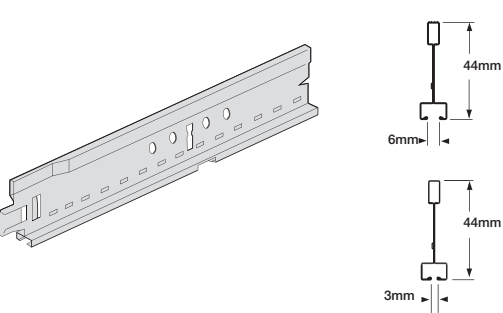
PERFIS SECUNDÁRIOS 15 XL2 (Sistema presilha)

Item Nr.	Comprimento (mm)	Altura (mm)
BP 61 30 42 G	1200	44
BP 61 20 42 G	600	44
BP 61 24 42 G	300	44

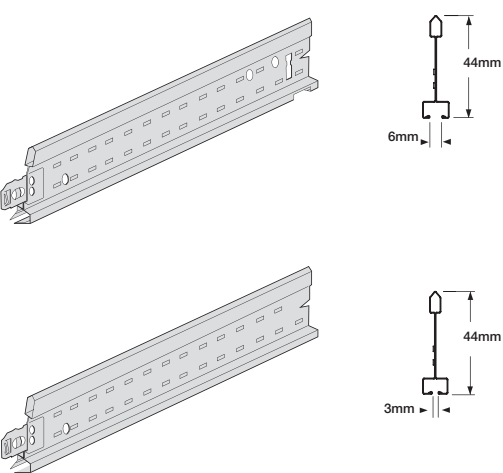
Estrutura de Design > SILHOUETTE 15 XL^2

Sistemas de suspensão à vista de 15 mm (nominal). O Silhouette XL^2 é um sistema de suspensão desenhado para criar uma aparência limpa e lisa, juntamente com tecto Microlook, de forma a oferecer uma estética melhorada

Perfil Secundário Silhouette com relevo de 3 mm
Peakform

Silhouette
Perfil principal
com 3 mm
Relevo Branco

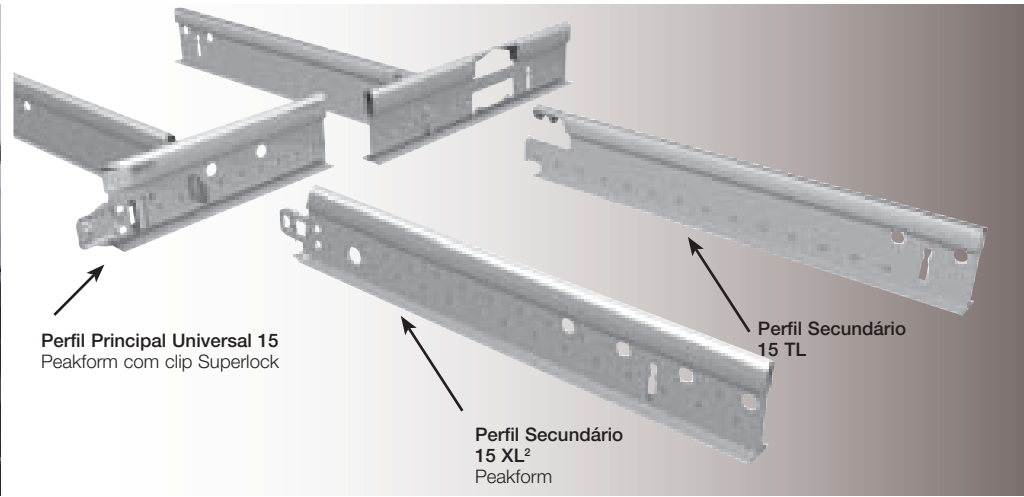
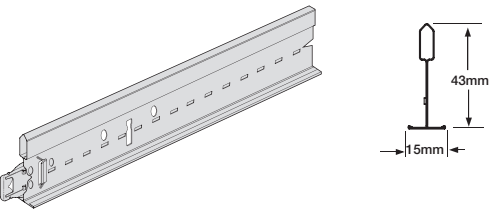
Silhouette
Perfil principal
com 6 mm
Relevo preto

PERFIL PRINCIPAL SILHOUETTE 15

Item Nr.	Dimensões	
	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Com relevo 6 mm		
BP 80 40 42 G	3600	44
BP 80 48 42 G	3500	44
BP 80 39 43 G	3125	44
BP 80 44 42 G	2700	44
Com relevo 3 mm*		
BP 81 40 42 WRG	3600	44

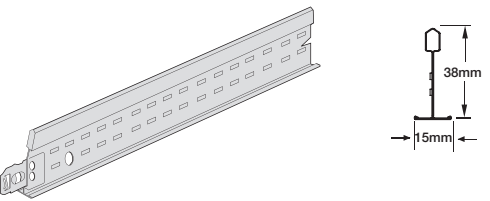
PERFIS SECUNDÁRIOS 15 XL2 (Sistema presilha)

Item Nr.	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Com relevo 6 mm		
BP 80 30 42 G	1200	44
BP 80 31 43 G	1250	44
BP 80 33 42 G	1350	44
BP 80 32 42 G	1000	44
BP 80 20 42 G	600	44
BP 80 21 43 G	625	44
BP 80 23 42 G	675	44
BP 80 22 42 G	500	44
BP 80 24 42 G	300	44
Com relevo 3 mm*		
BP 81 30 42 WR G	1200	44
BP 81 20 42 WR G	600	44

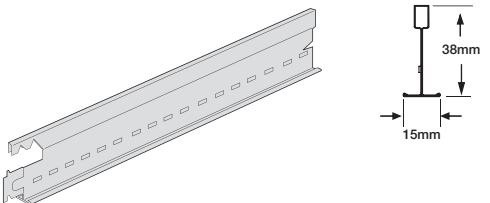
Disponível em Global White, Global White com relevo Preto, Preto * Disponível em RAL 9010.

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

Estrutura à vista > PRELUDE 15

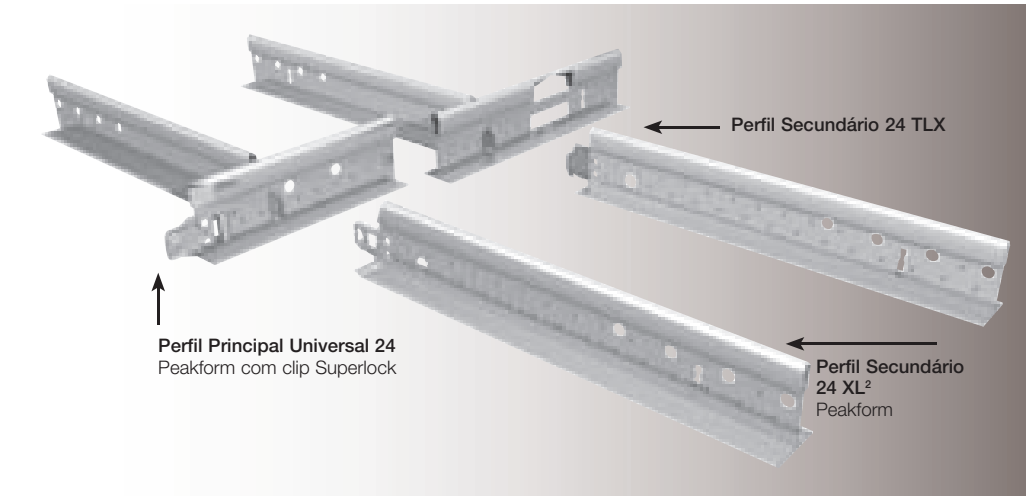
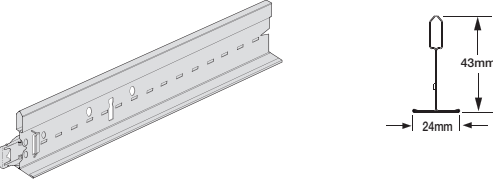
Sistema de suspensão à vista 15 mm (nominal).

■ **PERFIL PRINCIPAL UNIVERSAL 15 PEAKFORM E CLIP SUPERLOCK** (ligação bolbo a bolbo)

Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)
BP 30 40 33 A	3600	43
BP 30 41 33 A	3750	43
BP 30 43 33 A	3375	43

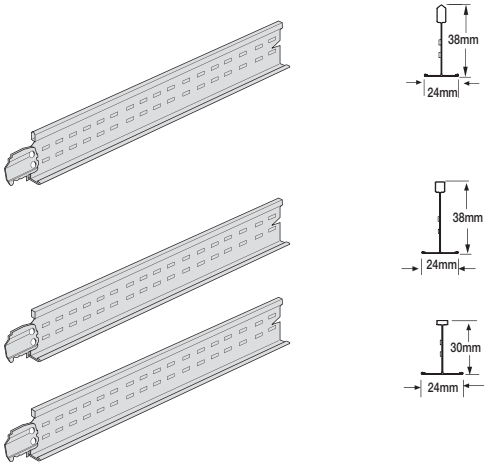
■ **PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 15 XL²** (Sistema Presilha)

Item Nr.	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Perfis Secundários Ranhurados		
BP 30 30 33 B	1200	38
BP 30 31 33 A	1250	38
BP 30 32 33	1000	38
Perfis Secundários Sem Ranhuras		
BP 30 20 33 B	600	38
BP 30 21 33 A	625	38
BP 30 22 33	500	38

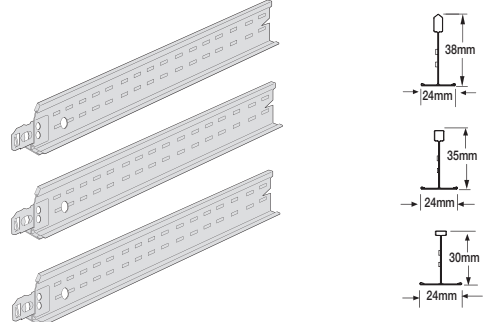
■ **PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 15 TL** (Sistema Gancho)

Item Nr.	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Perfis Secundários Ranhurados		
BP 10 34 33 A	1800	38
BP 10 36 33 A	1500	38
BP 10 33 33	1350	38
BP 10 31 33 B	1250	38
BP 10 30 33 A	1200	38
Perfis Secundários Sem Ranhuras		
BP 10 23 33	675	38
BP 10 21 33 B	625	38
BP 10 20 33 A	600	38
BP 10 25 33	312,50	38
BP 10 24 33 A	300	38

Por favor contacte o nosso escritório Armstrong para mais informações. Todas as dimensões são nominais. Cores disponiveis.

Estrutura à vista > PRELUDE 24

Sistema de suspensão à vista 24 mm (nominal).

■ **PERFIL PRINCIPAL 24 PEAKFORM E CLIP SUPERLOCK** (ligação bolbo a bolbo)

Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)
BP 31 40 32 A	3600	43
BP 31 41 33 B	3750	43
BP 31 43 33 A	3375	43
BP 31 42 32	3000	43

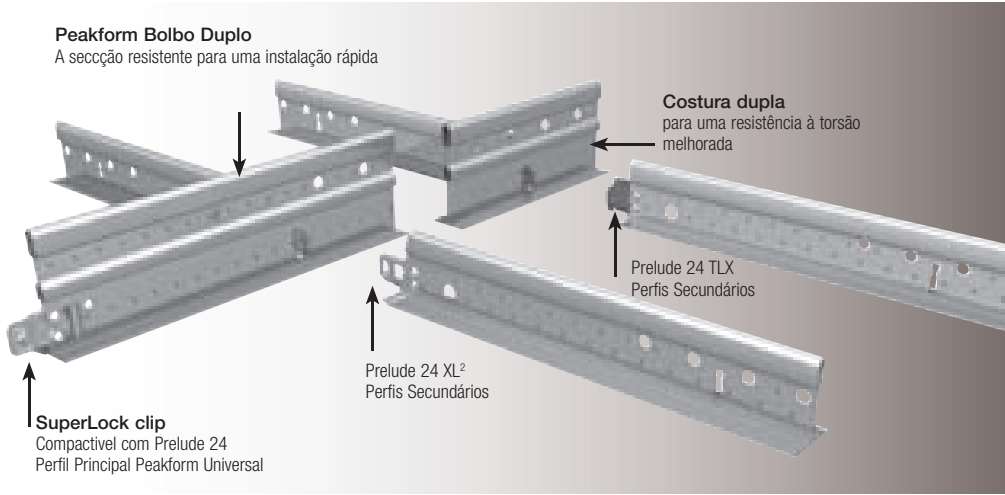
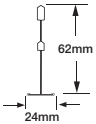
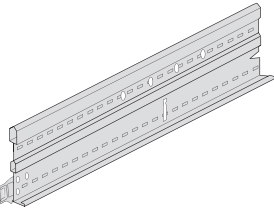
■ **PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 24 TLX** (Sistema Gancho)

Item Nr.	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Perfis Secundários Ranhurados		
BP 13 33 32	1350	38
BP 13 31 31	1250	38
BP 13 30 31	1200	38
BP 13 32 32	1000	38
BP 13 60 31	600	38
BP 13 10 32	1875	38
BP 13 34 32	1800	38
BP 13 50 32	1724	38
BP 13 36 32	1500	38
BP 13 30 21	1200	30
Perfis Secundários Sem Ranhuras		
BP 13 18 31	900	38
BP 13 23 32	675	38
BP 13 21 31	625	38
BP 13 20 31	600	38
BP 13 22 32	500	38
BP 13 21 21	625	30
BP 13 20 21	600	30

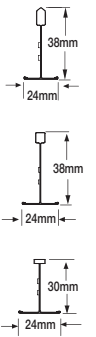
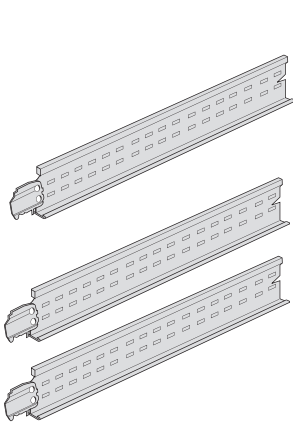
■ **PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 24 XL²** (Sistema Presilha)

Item Nr.	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Perfis Secundários Ranhurados		
BP 31 30 51 B	1200	38
BP 31 31 51 B	1250	38
BP 31 32 31	1000	38
BP 31 34 31 A	1800	38
BP 31 24 51 G	300	35
BP 31 25 51 G	312.50	35
Perfis Secundários Sem Ranhuras		
BP 31 20 21 A	600	30
BP 31 21 23 A	625	30
BP 31 22 21	500	30

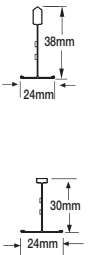
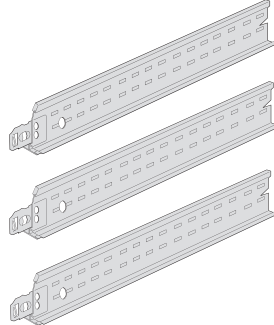
Por favor contacte o nosso escritório Armstrong para mais informações. Todas as dimensões são nominais. Cores disponiveis.

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

Estrutura à vista > PRELUDE SIXTY²

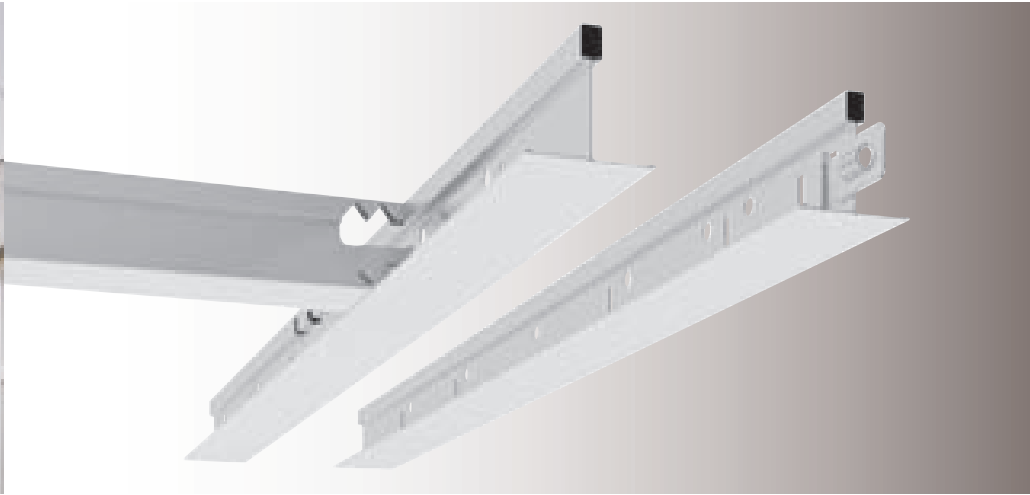
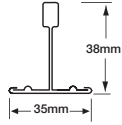
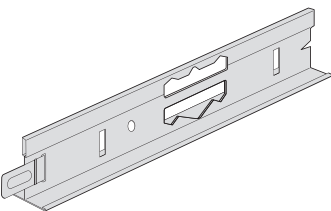
Estrutura 24 mm à vista
Perfil principal com secção dupla para menos pontos de suspensão.
e compatível com perfis secundários Prelude 24 XL² e TLX

PERFIL PRINCIPAL PRELUDE SIXTY2 DUPLO PEAKFORM COM CLIP SUPERLOCK (Ligação Bolbo a Bolbo)

Item Nr.	Dimensões	
	Comprimento (mm)	Altura (mm)
BP 40 40 93 G	3600	62
BP 40 41 93 G	3750	62
BP 40 43 93 G	3375	62

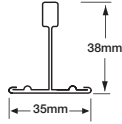
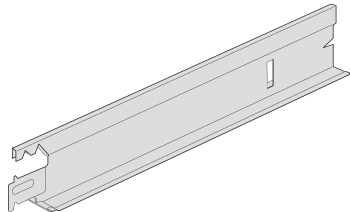
PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 24 TLX (Sistema Gancho)

Item Nr.	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Perfis Secundários Ranhurados		
BP 13 33 32	1350	38
BP 13 31 31	1250	38
BP 13 30 31	1200	38
BP 13 60 31	600	38
BP 13 10 32	1875	38
BP 13 34 32	1800	38
Perfis Secundários Sem Ranhuras		
BP 13 23 32	675	38
BP 13 21 31	625	38
BP 13 20 31*	600	38
BP 13 21 21	625	30
BP 13 20 21	600	30

PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 24 XL² (Sistema Presilha)

Item Nr.	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Perfis Secundários Ranhurados		
BP 31 30 51 B	1200	38
BP 31 31 51 B	1250	38
BP 31 34 31 A	1800	38
Perfis Secundários Sem Ranhuras		
BP 31 20 21 A	600	30
BP 31 21 23 A	625	30

*Também disponivel em RAL 9010 (WR). ** Também disponivel em Preto (NG), Castanho (MR), Beige (BJ),SG (RAL9006). Cores disponiveis: Carrara (CA),Platina (PN),Preto (BK),RAL 9006 (SG),Cromado (CE), Branco RAL 9010 (WR) Bronze (BS). Todas as medidas em mm. Todos as dimensões são nominais.

Estrutura à vista > PRELUDE 35

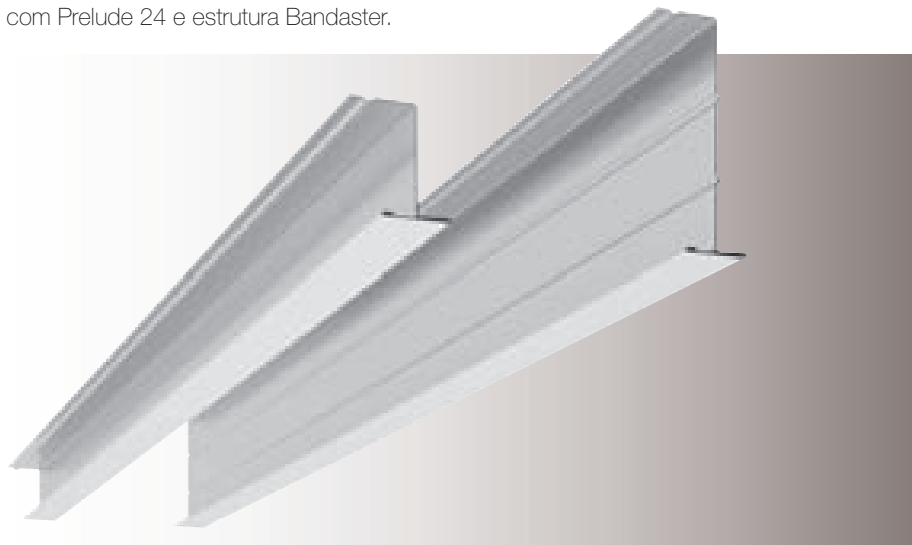
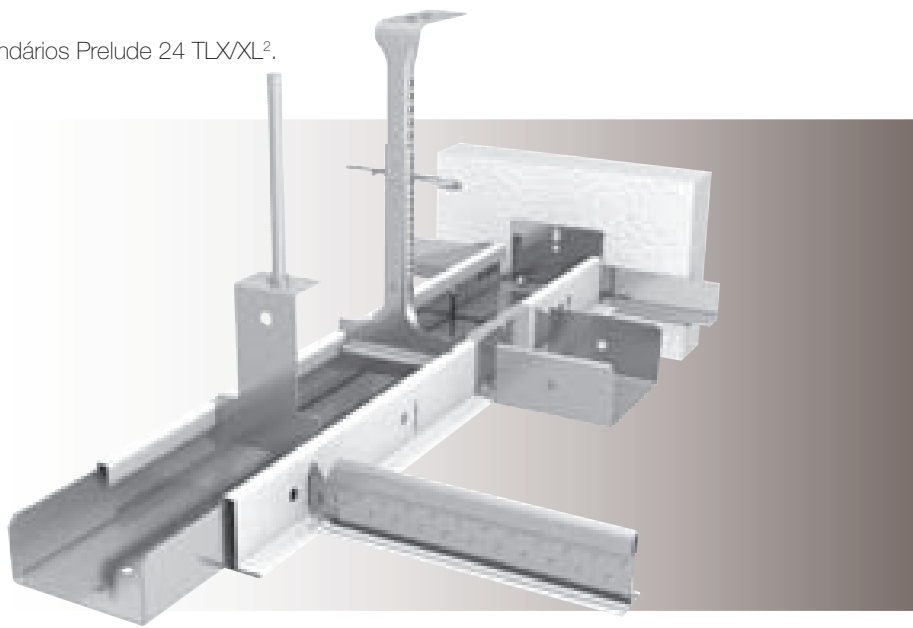
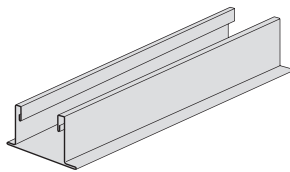
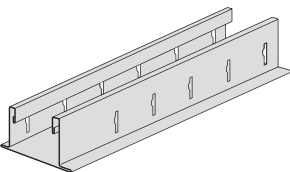
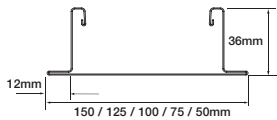
Sistema de Suspensão à vista 35 mm (nominal):
A Estrutura Prelude 35 está disponível em cobertura branca e galvanisada bem como na versão serrilhada recomendada para montagens em gesso cartonado.

PERFIL PRINCIPAL PRELUDE 35 (Ligação Bolbo a Bolbo)

Item Nr.	Dimensões	
	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Cobertura Branca		
BP 12 40 33 A	3600	38
BP 12 45 33 A	3520	38
Cobertura Galvanisada		
BP 12 40 33 UP	3600	38
BP 12 45 33 UP	3520	38
Serrilhada - Opção Gesso Cartonado		
BP 12 40 33 KD	3600	38
BP 12 45 33 KD	3520	38

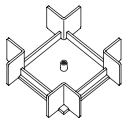
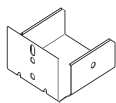
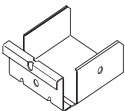
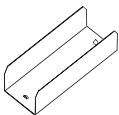
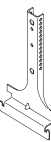
PERFIS SECUNDÁRIOS PRELUDE 35 (Sistema Gancho)

Item Nr.	Comprimento (mm)	Altura (mm)
Cobertura Branca		
BP 12 36 33 A	1500	38
BP 12 30 33 A	1200	38
Cobertura Galvanisada		
BP 12 36 33 UP	1500	38
BP 12 30 33 UP	1200	38
Serrilhada - Opção Gesso Cartonado		
BP 12 36 33 KD	1500	38
BP 12 30 33 KD	1200	38

Por favor contacte o nosso escritório Armstrong para mais informações. Todas as dimensões são nominais.

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

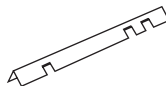
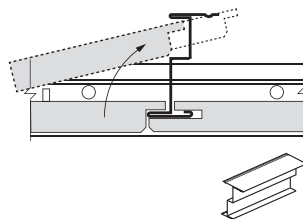
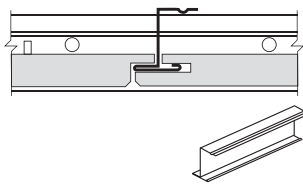
Estrutura à Vista > SISTEMA BANDRASTE

O Bandaster é uma estrutura de suspensão disponível numa vasta gama de largura, compatível com perfis secundários Prelude 24 TLX/XL[2].

SECÇÕES BANDRASTER

Item Nr.	Dimensções Comprimento (mm)	Altura (mm)
Ranhurado a 312.50mm		
BP 36 2100 B	3750	100
Ranhurado a 100 mm		
BP 36 30 50	3600	50
BP 36 30 75	3600	75
BP 36 31 00 WR	3600	100
BP 36 31 25	3600	125
BP 36 31 50	3600	150
Não Ranhurado		
BP 36 00 50 A	3600	50
BP 36 00 75 A	3600	75
BP 36 01 00 A	3600	100
BP 36 01 25 A	3600	125
BP 36 01 50	3600	150

ACESSÓRIOS BANDASTER

Item Nr.	Descrição	Dimensões Altura (mm)
BPA 36 05 01	Strip / rod connector	50
BPA 36 07 51		75
BPA 36 10 01		100
BPA 36 05 02 G	Nonius hanger	50
BPA 36 07 52 G		75
BPA 36 10 02 G		100
BPA 36 12 52 G		125
BPA 36 15 02 G		150
BPA 36 05 03 G	Splice	50
BPA 36 07 53 G		75
BPA 36 10 03 G		100
BPA 36 12 53 G		125
BPA 36 15 03 G		150
BPA 36 05 04 G	Cross connector	50
BPA 36 07 54 G		75
BPA 36 10 04 G		100
BPA 36 12 54 G		125
BPA 36 15 04 G		150
BPA 36 05 05 G	Wall connector	50
BPA 36 07 55 G		75
BPA 36 10 05 G		100
BPA 36 12 55 G		125
BPA 36 15 05 G		150
BPA 36 05 06 G	Crossing element	50
BPA 36 07 56 G		75
BPA 36 10 06 G		100

Estrutura Oculta > SYSTEMA Z

Sistemas Ocultos e Semi-Ocultos
Oferece uma solução de especialista para corredores oferecendo um visual monolítico.
Pode também ser utilizado em divisões em conjunto com Prelude 24 e estrutura Bandaster.

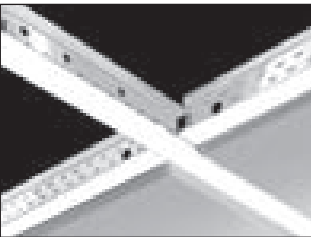
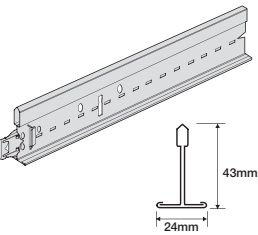
SEMI-OCULTA - COMPACTIVEL COM SL2

Item Nr.	Descrição	Dimensões Altura (mm)
BP CZ 41494 H	Z 32mm	1500
BP CZ 41794 H	Z 32mm	1800
BP CZ 41795 H	Z 70mm	2500
BP CA5740 G	Double Altura Z	4000
BP CA 5733 A	Spacer bar	600/625
BP CA 5734	Spacer bar	1200/1250

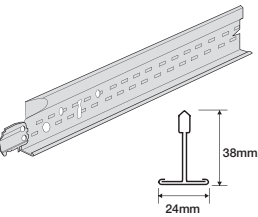
Por favor contacte a Armstrong para mais informações. Todas as dimensões são nominais.

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

APLICAÇÕES ESPECÍFICAS

ESTRUTURA DE SUSPENSÃO ANTI-CORROSIVO

Sistema de suspensão à Vista 24 mm (nominal). Pintura especial e TLX de composto de aço para uma resistência à corrosão extra. Resistência à corrosão de 700 horas ao tectos de spray de sal em estruturas de suspensão, de acordo com a EN ISO 9227.

PERFIL PRINCIPAL 24 UNIVERSAL ANTI CORROSIVO E CLIP SUPERLOCK (Conexão Bolbo a Bolbo)

Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)
BP 28 40 42	3600	43
BP 28 41 42	3750	43

PERFIL SECUNDÁRIO TLX 24 ANTI CORROSIVO (Sistema Gancho)

Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)
BP 14 30 32	1200	38
BP 14 31 32	1250	38
BP 14 20 32	600	38
BP 14 21 32	625	38

ACESSÓRIOS - ANTI CORROSIVO TESTE DE SPRAY DE SAL DE 700 HORAS

BPA WDNCR 20 H
Suspensor Dobrado para varão roscado

BPA CR1827 G
Porca para varão roscado

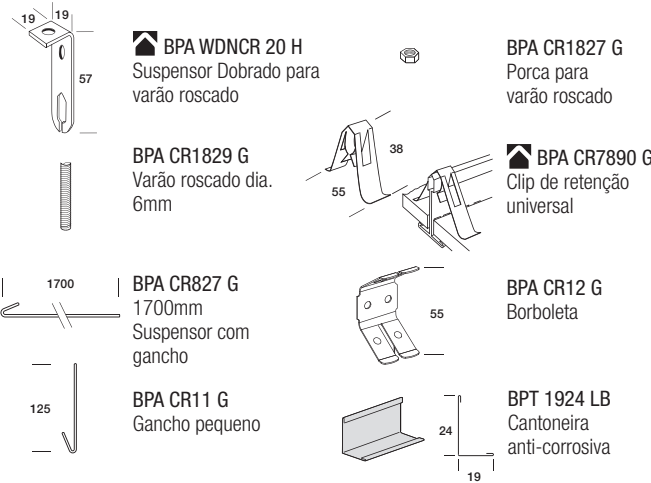
BPA CR1829 G
Varão roscado dia. 6mm

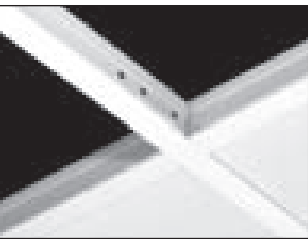
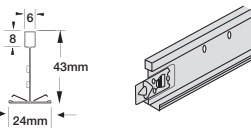
BPA CR7890 G
Clip de retenção universal

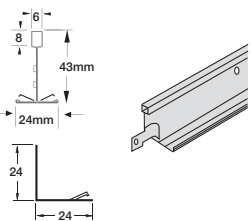
BPA CR827 G
1700mm
Suspensor com gancho

BPA CR12 G
Borboleta

BPA CR11 G
Gancho pequeno

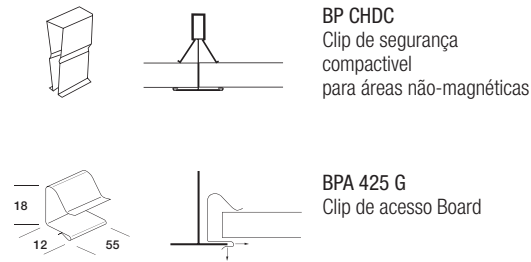
BPT 1924 LB
Cantoneira anti-corrosiva

ESTRUTURA CLEAN ROOM

Estrutura de Suspensão 24 mm (nominal). Uma solução de sistema completo: Construção em alumínio para resistência à corrosão máxima e ambiente não-magnético. Extrudido com uma gaxeta aplicada em fabrica para uma selagem melhorada entre placa e estrutura. Sistema compatível para aplicações até Classe 4 como para norma Classe ISO 14644-1.

PERFIL PRINCIPAL 24 SALAS BRANCAS

Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)
BPEA 794044	3600	43

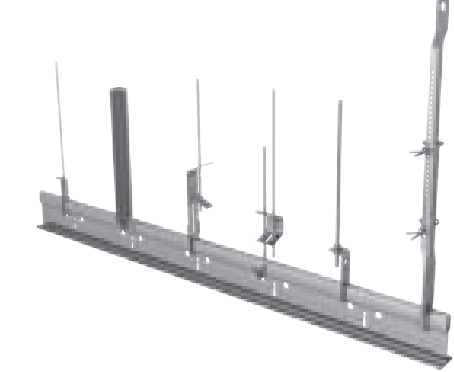
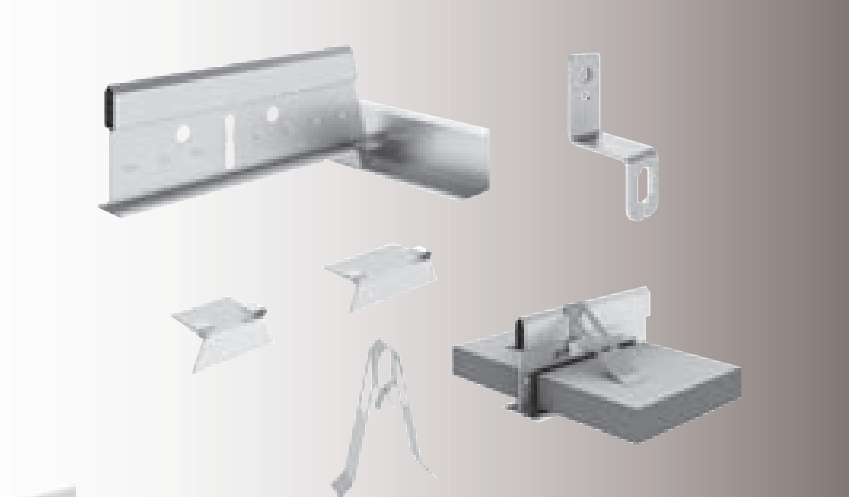
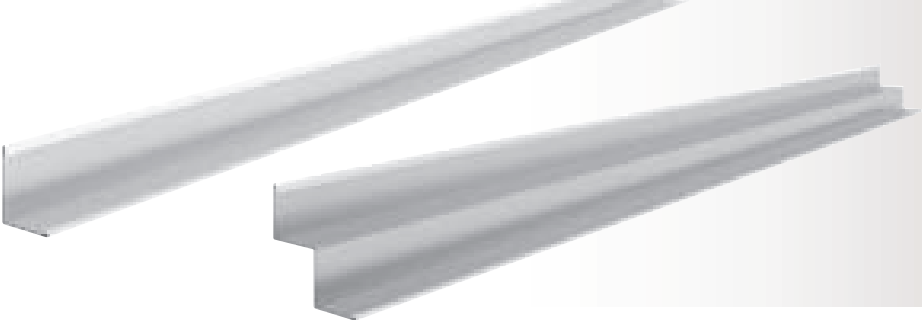
PERFIL SECUNDÁRIO SALAS BRANCAS 24 + CANTONEIRA

Item Nr.	Dimensões Comprimento (mm)	Altura (mm)
BPEA 793044	1200	43
BPEA 792044	600	43
BPEA 7801	3660	24

ACESSÓRIOS

BP CHDC
Clip de segurança compactível para áreas não-magnéticas

BPA 425 G
Clip de acesso Board

Por favor contacte a Armstrong para mais informações. Todas as dimensões são nominais.

SUPENSÃO INTEGRAÇÃO

VÁRIOS TIPOS DE SUSPENSORES

UMA VASTA GAMA DE CANTONEIRAS

UMA VASTA GAMA DE ACESSÓRIOS

SISTEMA INTEGRADO

O quadro abaixo apresenta um sistema de suspensão Trulok relacionado com a familia de tecto.

	AXIOM (Transições/Perfis)	SILHOUETTE 3 & 6 mm	INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL²	PRELUDE 24 TLX	PRELUDE SIXTY²	PRELUDE 35	BANDRASTER	SYSTEM Z
Mineral										
Vector	✔				✔	✔	✔			
MicroLook	✔		✔	✔						
MicroLook BE	✔	✔	✔	✔						
Tegular	✔				✔	✔	✔			
Board	✔				✔	✔	✔	✔		
SL2/K2C2	✔				✔	✔	✔		✔	✔
Metal										
METAL Axal Vector	✔				✔		✔			
METAL MicroLook 8	✔	✔	✔	✔						
METAL MicroLook 16				✔						
METAL Tegular 2					✔	✔	✔	✔		
METAL Tegular 8, 11F or 16					✔	✔	✔			
METAL Board	✔					✔	✔	✔		

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite o nosso site para informações actualizadas ou outras dimensões.

Segurança

O comprometimento da Armstrong pela segurança envolve todos e cada passo do nosso negócio:
. Nas nossas fábricas e escritórios, implementamos rígidas políticas de segurança e de procedimentos de forma a minimizar o risco
. Para os nossos produtos, onde asseguramos o cumprimento com as normas Europeias e regulamentos de segurança locais.
. No local da obra, a segurança é crucial para os nossos parceiros: a Armstrong recomenda que o manuseamento, instalação e manutenção das nossas soluções seja de acordo com as normas de Segurança e / ou regulamentos, para a segurança dos instaladores e utilizadores finais.

Armazenamento

O material deve ser armazenado deitado e isolado do chão num local onde não está sujeito a humidade excessiva ou precipitação.

Instalação

Em qualquer caso e para toda a gama de produtos, a instalação deve ser feita apenas quando as seguintes condições estão satisfeitas.

1. As superfícies de gesso cartonado e cimento devem estar secas.

2. Todos os elementos de serviço a integrar nos tectos suspensos devem já estar integrados, independentemente se é suportado no sistema de suspensão por uma estrutura independente.

3. Quaisquer isolamentos térmicos ou acústicos, aplicados por cima do tecto, devem ser rígidos e suportados pela estrutura de suspensão, ou, se moles e aplicados na placa de tecto, não devem ultrapassar os 3 kg/m² (Por Ex. Lã de Rocha)

4. Quando o tecto é instalado por baixo de um telhado, o estudo das condições térmicas deve ser efectuado relativamente às necessidades de isolamento térmico, barreira de vapor, ventilação do telhado, etc.

■ **Para todos os produtos que são 95% RH e acima,** as seguintes condições devem ser respeitadas:

1. A sala deve estar fechada e a humidade relativa não deve ser superior a 95% durante a instalação.

2. Os tectos devem ser instalados nas condições estipuladas na Garantia 15 Anos Armstrong

■ **Para produtos até 70% RH, Madera e Metal,** a humidade relativa tem que ser mantida abaixo dos 70% para uma temperatura de 20ºC. O tecto não pode ser sujeito a infiltrações de água.

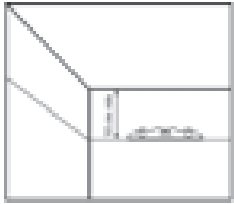
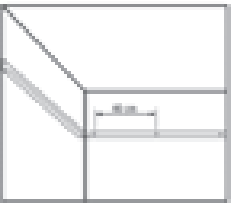
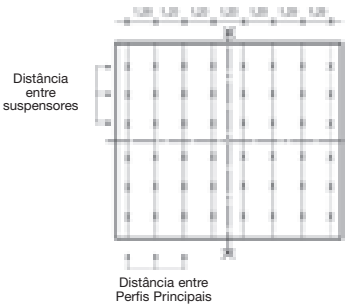
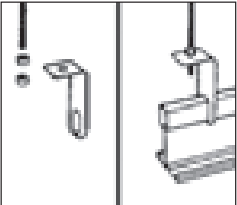
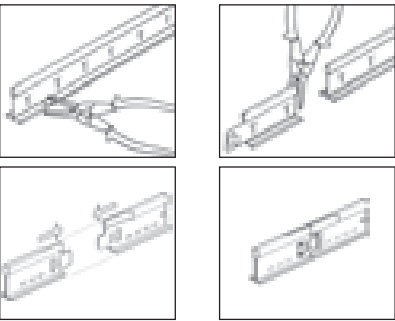
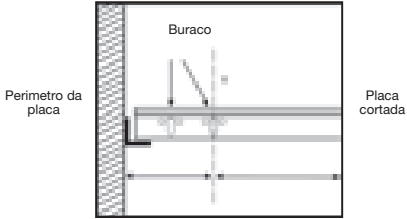
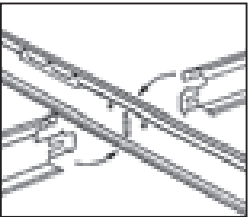
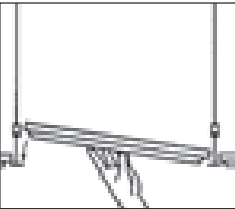
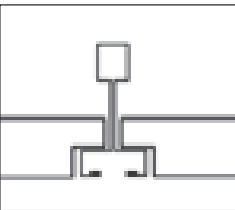
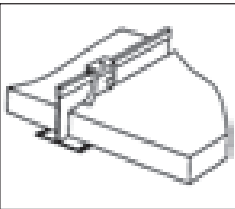
Preparação do layout do tecto.

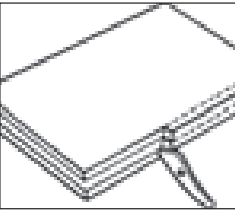
Estabeleça um plano para o seu tecto. Regra geral: O layout do tecto deve ter em conta que as placas perimetrais sejam superiores a 1/2 da placa.
NR: De acordo com a dimensão do corte, o eixo central do tecto terá que ser o meio das placas ou o seu extremo
. A referência Y corresponde à primeira placa inteira Comece o layout de forma a que os perfis principais estejam a cada 1200 mm e os suspensores a cada 1200 mm ao longo dos perfis principais

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Instalação

Siga os 5 passos sucessivos nas ilustrações (i.e., para tecto à vista 600 x 600)

1. Marca as linhas da cantoneira
Determine a altura do tecto e o nível a instalar a cantoneira com um medidor de precisão e desenhe uma linha de giz azul. NR: A altura mínima do vão entre a laje e o tecto é de 100 mm.

2. Instalação de Cantoneiras
Fixe a cantoneira com fixações recomendadas para a estrutura, abaixo dos 400 mm.

3. Instalação dos Suspensores
Estabeleça a localização dos suspensores superiores (Centrados a 1200 x 1200 mm) e fixe tendo em conta o material da laje e do peso a suportar. Fixe o varão roscado no fixador superior com porcas, de forma a fixar no clip de suspensão. Alternativamente utilize suspensores rápidos com os varões superiores e inferiores dobrados.

4. Instalação de Perfis Principais e Secundários
a. Colocar os clips de suspensão no perfil principal e correr este último.

b. Se a dimensão da sala é maior que a medida do perfil principal, junte duas ou mais secções, com clips no fim do perfil, e corte contra a parede com alicate de corte.

c. Assegure-se que o vértice da primeira placa está alinhada com o buraco do perfil Todos os buracos dos perfis têm que ser alinhados com fios ou laser. Nivelar todos os perfis principais e fixar os suspensores.

d. Conectar todos os perfis secundários 600 mm aos 1200 mm nos buracos do perfil principal e prenda-os contra os perfis secundários adjacentes. Posicionar os perfis secundários de 600 mm nos buracos dos perfis no centro dos perfis secundários de 1200 mm de forma a obter o layout de 600 x 600 mm. Cortar as cantoneiras com o alicate de corte.

5. Instalação de Placas
a. Encaixe as placas no sistema de suspensão levantando-as na diagonal para cima através do sistema de suspensão antes de as baixar através dos flancos do sistema de suspensão. NR: Placas vector só são encaixadas por baixo do sistema de suspensão.

b. Exemplo de MicroLook em sistema de suspensão Silhouette.

c. Se a placa tem que ser fixada num local para protecção contra o fogo, extracção de fumo ou para contrariar pressão excessiva do vento, devem ser instalados clips de segurança.

d. Cortar e desenhar as placas de tecto mineral devem ser feitos com um x-acto afiado.

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite www.armstrong.pt para informação actualizada ou outras dimensões.

COLOCAÇÃO DE PLACAS

O edifício deve permanecer desocupado aquando a instalação do tecto. Portanto, todas as precauções devem ser tomadas em conta de forma a evitar a condensação que pode danificar o tecto. O aquecimento deve ser mantido no mínimo de forma a proteger o produto instalado. Se necessário, um estudo das condições térmicas deve ser efectuado de forma a definir o nível de humidade e a necessidade de ventilar o vão do tecto.

Limpeza e manutenção

Operações de manutenção de tectos suspensos devem apenas ser efectuadas após o impacto técnico do tecto estar totalmente avaliado. Os tectos Armstrong não necessitam de mais manutenção que um tecto pintado. No entanto, aquando a limpeza, é necessário ter precauções de forma a preservar as caracteristicas técnicas e estéticas do tecto.

Substituição de tectos e bandas

Danos substanciais de placas ou bandas podem ser corrigidos com a instalação de placas substitutas. No entanto, novos produtos podem ter uma variação do tom quando comparado com o anterior. Neste caso, é melhor utilizar placas substitutas de outras áreas onde a diferença não é visualmente significativa e colocar as novas placas e bandas lá.

Tipo de tinta

Independentemente do método de aplicação, a tinta utilizada deve ser da melhor qualidade. No caso de tintas à base de água, as instruções dos fabricantes, relativas à diluição e aplicação devem ser seguidas.

Limpeza

Poeira e sujidade superficial podem ser facilmente removidos com uma escova suave ou com um aspirador. No caso de um bico para superficies têxteis, não escovar só numa direcção, evitando que a sujidade se impregne no tecto. Marcas de lápis ou similares podem ser removidas com uma borracha de lápis. Um pano de algodão humedecido ou uma esponja também podem ser utilizados tendo em conta:

. Nunca utilizar produtos abrasivos

. Ceramaguard e Newtone são produtos 100% RH e podem ser limpos sem qualquer risco

. Parafon Hygien pode ser limpo com um jacto de alta pressão mas dentro de certas condições. Por favor contacte a Armstrong para mais pormenores.

. Algumas empresas são especialistas em soluções de limpezas químicas. Estes produtos só podem ser utilizados depois de um teste numa zona escondida aprovar o produto.

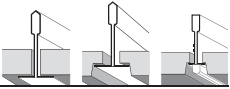
Segunda pintura do tecto

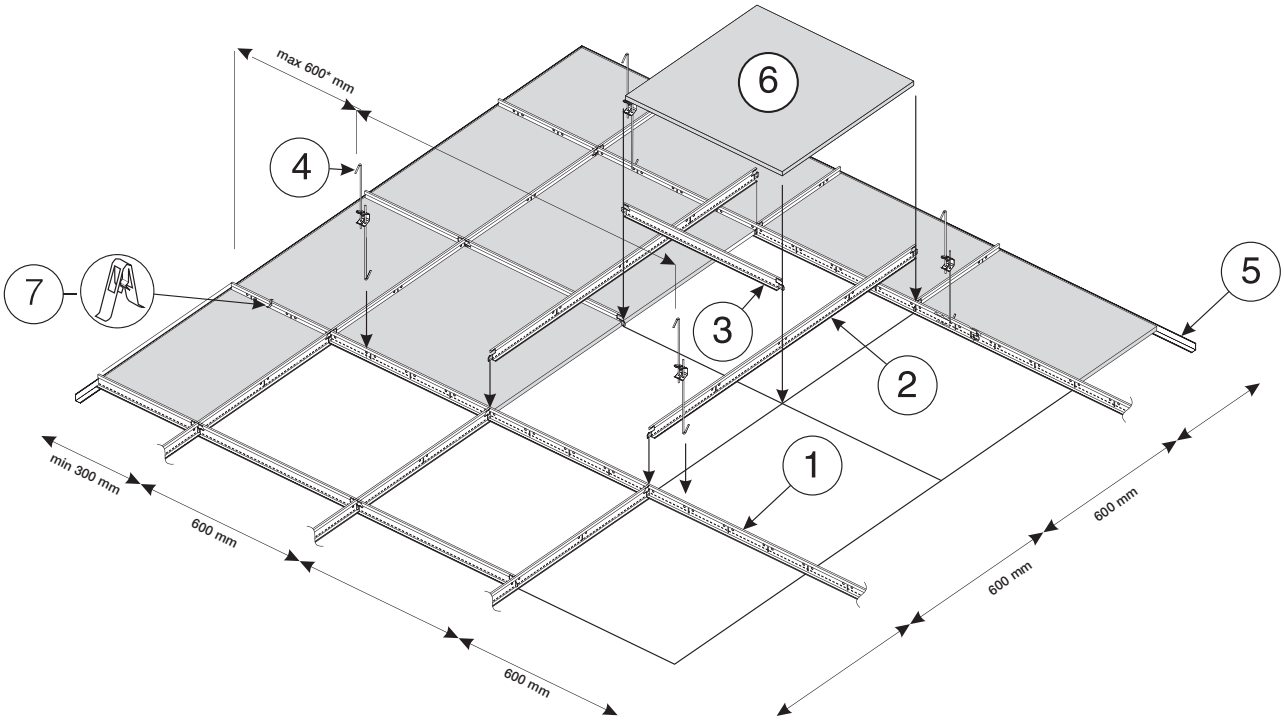
A maioria dos tectos e dos sistemas de suspensão podem ser redecorados, tendo em conta que deve ser utilizado um tipo de tinta que não afecte a reacção ao fogo e o comportamento acústico. A pintura a spray é a recomendada utilizando a quantidade minima de tinta de forma uniforme. As placas devem ser removidas do sistema de suspensão e deitadas numa superfície nivelada, enquanto o sistema de suspensão pode ser pintado no local, mas sem as placas. As placas só devem ser removidas ou substituidas uma vez secas e o sistema de suspensão deve estar seco antes de colocar as placas. Se uma equipa profissional de pintura é contratada, deve assegurar que as performances serão mantidas. Qualquer pintura do tecto invalida a garantia Armstrong.

Precauções

Quando pintando produtos acústicos, ter em conta não bloquear ou selar perfurações ou fissuras, sob o risco da sua performance ser alterada. Tanto para a instalação como para a remoção de tectos suspensos, deve-se ter cuidado para evitar a criação de poeiras excessivas. O mesmo se aplica à recolocação do tecto através do vão, via painéis de acesso ou removendo placas. As placas devem ser cortadas com um x-acto afiado de uma ferramenta eléctrica. No caso deste último, deve ser utilizado um aspirador extractor com máscaras de protecção se a concentração de poeira for superior a 5 mg/m^3.

PÓS-INSTALAÇÃO

DESENHO DO SISTEMA (Módulo de 600 x 600 mm)

Instalação normal lay-in com sistema de suspensão à vista de 24 mm ou 15 mm Board, Tegular ou Microlook.

* Reduzir até 450 se um tecto/isolamentos pesados estão a ser utilizados ou elementos de serviço pesados junto ao perímetro.

⑥ Centrados	Suspensores de Perfil Principal	Perfil Principal	Quantidades necessárias por 1 m² (sem desperdício)				
			① Main Runner	② Perfil Secundário 1200mm	③ Perfil Secundário 600mm	④ Suspensor	⑦ Clips de segurança universal
600 x 600mm	1200mm	1200mm	0,84 ml	1,67 ml	0,84 ml	0,70 pcs	5,56 pcs
2,78 pcs	600mm	1200mm	1,67 ml	-	1,67 ml	1,40 pcs	5,56 pcs
1200 x 600mm	1200mm	1200mm	0,84 ml	1,67 ml	-	0,70 pcs	5,56 pcs
1,39 pcs	600mm	1200mm	1,67 ml	-	0,84 ml	1,40 pcs	5,56 pcs

⑤ Cantoneira aprox. 0,70 ml / m^2

Este quadro é apenas orientativo.

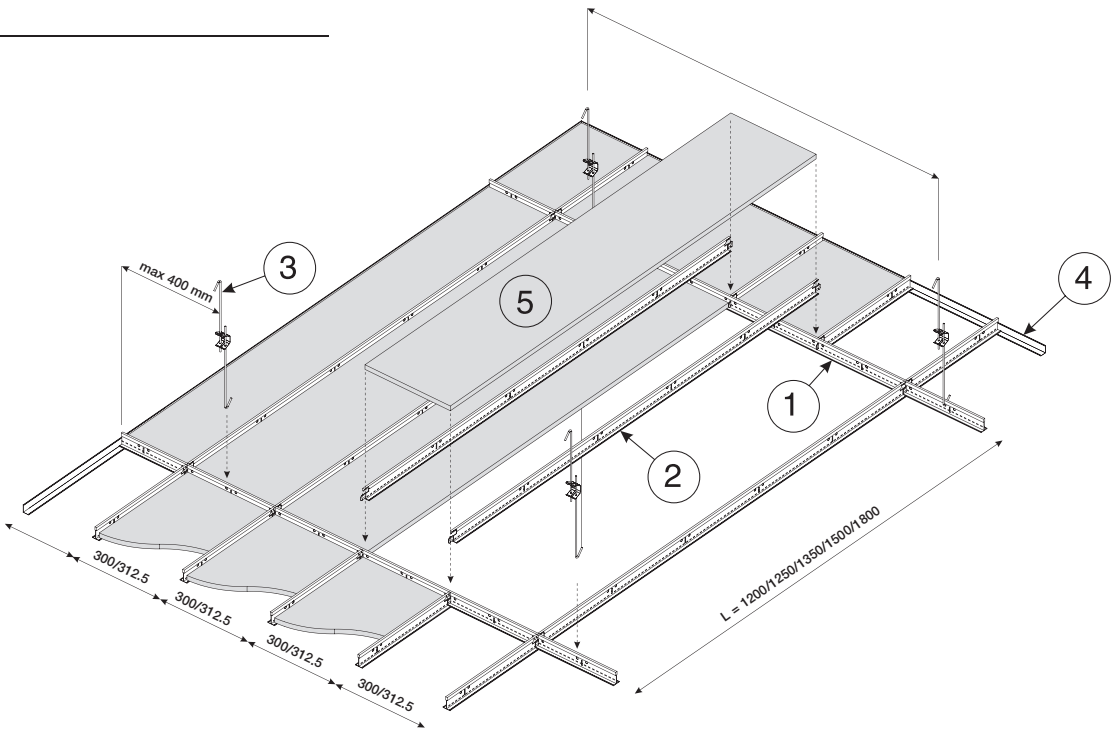
Para instruções de instalação de outros sistemas, por favor contacte-nos.

Para acessar ao nosso software grátis de cálculo Estimate, visite no nosso site.

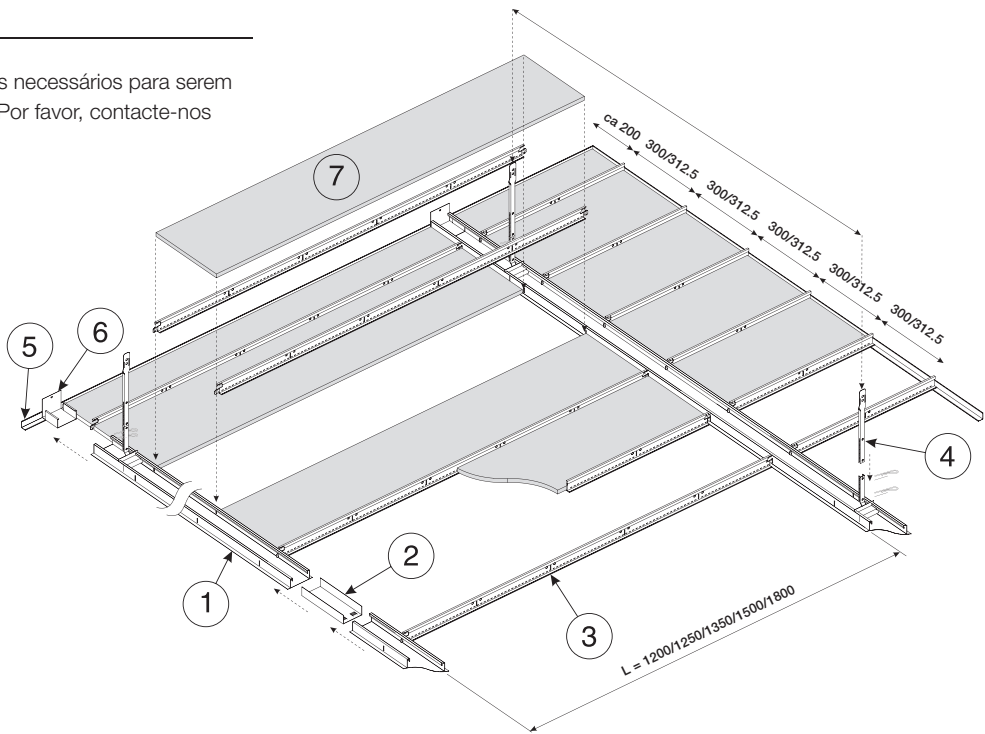
Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite www.armstrong.pt para informação actualizada ou outras dimensões.

INSTALAÇÃO DE BANDAS

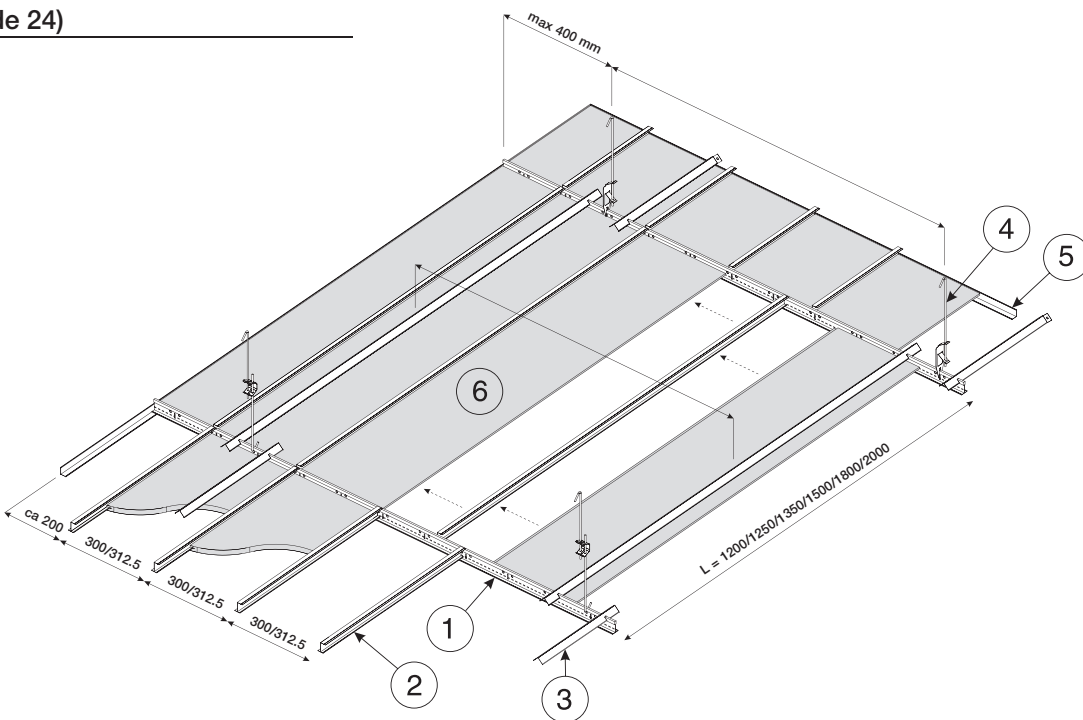
BOARD, TEGULAR (Prelude 24)

① Perfil Principal
② Perfil Secundário Longo
③ Suspensor
④ Cantoneira
⑤ Banda

BOARD, TEGULAR, MICROLOOK* (Bandraster)

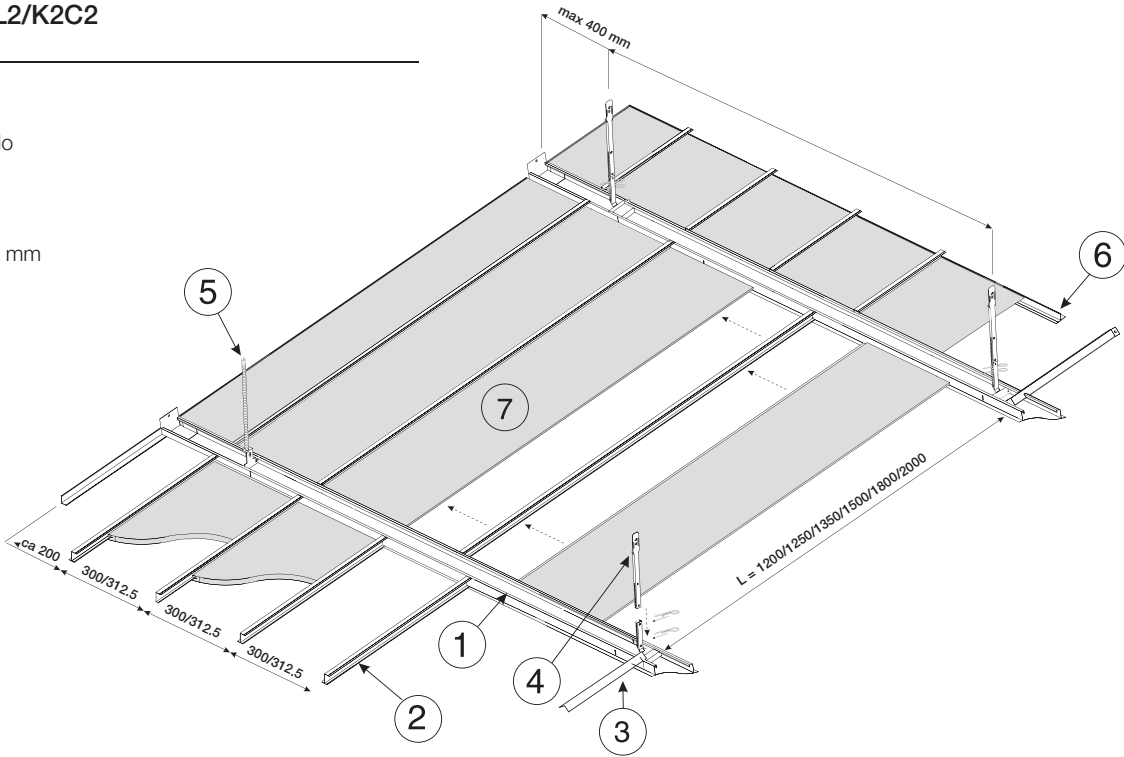
*Perfis secundários Microlook especificos necessários para serem instalados com Bandraster ranhurados Por favor, contacte-nos para mais informações.

① Bandraster (ranhurado)
② Transição
③ Perfil Secundário Longo
④ Suspensor
⑤ Cantoneira
⑥ Conector de parede
⑦ Banda

INSTALAÇÃO DE BANDAS

SEMI-OCULTO SL2/K2C2 (Perfis Principais Prelude 24)

① Perfil Principal
② Perfil Z
③ Barra espaceadora
④ Suspensor
⑤ Cantoneira
⑥ Banda

SEMI-OCULTO SL2/K2C2 (Bandraster)

① Bandraster
② Perfil Z não ranhurado
③ Barra espaceadora
④ Suspensor
⑤ Varão roscado dia. 6 mm
⑥ Cantoneira
⑦ Banda

Nota: A disponibilidade do produto pode variar. Por favor contacte o nosso COS ou visite www.armstrong.pt para informação actualizada ou outras dimensões.

Elementos de serviço montados em placas

Elementos de serviço de dimensões reduzidas (holofotes, detectores de fumo, aspersores, altifalantes, etc) podem ser integrados, se necessário, nas placas de tecto. Placas de tecto mineral, em particular, não são capazes de suster elementos pesados sem danos permanentes. Na maioria dos casos o peso destes elementos deve ser distribuido pela estrutura da iluminária ou sejam individualmente suportado. Os seguintes pormenores demonstram como os elementos de serviço podem ser integradros numa placa de tecto e o seu peso transferido para o sistema de suspensão.
O terceiro demonstra que é possivel suportar uma pequena iluminária de halogéneo directamente na placa de tecto.

A Estrutura do elemento de serviço
B Tecto
C Perfil
D Iluminária
E Detector de fumo
F Holofote de Halogéneo

Notas
. Os pormenores acima são apenas indicativos. É responsabilidade do prescritor ou instalador assegurar que os elementos podem ser suportados sem danos ou deflexão excessiva do tecto e do seu sistema de suspensão.
. A estrutura pode ser formada por gesso cartonado ou material rigido semelhante. É essencial assegurar que os materiais escolhidos têm um comportamento ao fogo equivalente ao da face exterior do tecto.

Elementos de servião montados em placas

Os layouts dos tectos incluem frequentemente iluminárias lineares (contínuas) por razões funcionais e estéticas.

A integração deste tipo de iluminária num tecto com sistema de suspensão T24 à vista ou semi-oculto é possivel e existem várias formas de o fazer.

1. **O sistema de suspensão T24 ou T15** à vista é contínuo e a iluminária linear é integrada substituindo os elementos individuais pelas placas de tecto num padrão linear. Com este método, é possivel suportar as iluminárias no sistema de suspensão. Se o tecto é 600 x 600 e as iluminárias 600 x 300, então será necessário criar um layout de meia placa numa direcção com uma das placas de cada módulo a ser cortada em 600 x 300.

2. **A iluminação linear** é um conjunto de iluminárias continuas (separadamente suportadas) apoiadas nas áreas modulares do sistema de suspensão. Ao longo dessas áreas, devem estar perfis principais que formem a divisão do tecto modular que será composta com placas ou bandas.

3. **A iluminação linear é** um conjunto de iluminárias continuas (separadamente suportadas) apoiadas nas áreas modulares do sistema de suspensão. As extremidades de cada área devem estar elevadas de forma a formar uma salência onde o sistema de suspensão, composto por placas ou bandas, é suportado. Placas SL2 podem ser suportadas entre as áreas das iluminárias sem a ajuda de um suporte intermédio. Como este sistema, barras espaceadoras ou perfis semelhantes serão necessárias para assegurar que o espaceamento entre áreas paralelas é mantido.

Notas:
Os pormenores acima são apenas indicativos.
É responsabilidade do prescritor ou instalador assegurar que os elementos são compatíveis com o sistema de tecto e, no caso do exemplo 1, que os elementos de serviço possam ser suportados sem danos ou deflexão excessiva.

INTEGRAÇÃO DE SERVIÇOS

Iluminárias modulares

Os sistemas de suspensão Armstrong foram, em primeira instância, desenhados para suportar o peso distribuido de tectos falsos. No entanto, em certas circunstância, peso de iluminárias e de ar condicionado/forçado também suportado directamente no sistema de suspensão. Mas deve-se evitar sobrecarregar o sistema de suspensão, sobre o risco de deflexão excessiva e/ou torção da estrutura. como integrar e suportar elementos de serviço no sistema de suspensão.

É essencial para o prescritor investigar a compatibilidade dos elementos de serviço e do sistema de tecto escolhidos de forma a assegurar um integração simples.

1. **Estrutura exposta**
Peso transferido para o bolbo da estrutura por, no mínimo, 2 suportes contínuos ou 4 discretos.

2. **Estrutura exposta**
Peso transferido para a borda da estrutura por, no mínimo, 2 suportes contínuos. O sistema de suspensão XL² providenciará mais resistência à torção interior.

3. **Tecto semi-Oculto (Vector)**
Peso transferido para o bolbo da estrutura ou para a borda da estrutura por, no minimo, 2 suportes contínuos ou 4 discretos ajustáveis. As dimensões da moldura devem ter em conta as medidas de uma placa Vector

Notas:
. Nenhum elemento de serviço deve partilhar o perfil principal e/ou secundários com outro
. Elementos dinâmicos como difusores de ar canalizados devem ser suspensos separadamente e não ser conectados directamente à estrutra de suspensão.
. Informação sobre pesos aceitáveis de elementos de serviço disponíveis na brochura Trulok ou no nosso COS.

4. **Tecto semi-Oculto (SL2)**
Peso transferido para o bolbo por, no mínimo, 2 suportes continuos ou 4 discretos ajustáveis. As dimensões da moldura devem ter em conta as medidas de uma placa SL2.